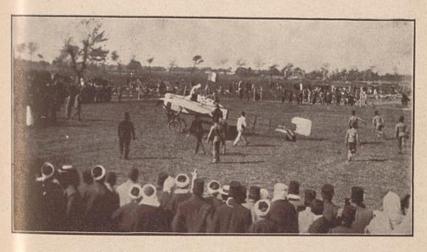


المسيو ڤدرين بطيارتهِ ومعهُ حسن بك انيس وقد وصلا الى الزقازيق وكادا ينزلان على الصليب الذي رسم لها في الساحة التي يراد نزول الطيارة فيها



النزول من الطيارة في الزقازيق · المسيو قُدرين لونهُ رمادي وحسن بك انيس لونهُ ابيض المقتطف صفحة ١١٥ مجلد ٤٤

المن المنافعة

الجزء الثاني من المجلد الرابع والاربعين

ا فبراير (شباط) سنة ١٩١٤ – الموافق ٦ ربيع اول سنة ١٣٣٢

الطيران في القطر المصرى

شهد سكان القاهرة واكثرعواصم مصر والسودان عجائب الطيران في الشهر الماضي والذي قبله ' · فقد وفد على هذا القطر فيها خمسة من اشهر الطيَّارين وهم ڤدرين و بونيه وبورب واوليڤيه من الفرنسو بين ومكلين من الانكليز · اخترق الاولان اور با من باريس الى الاستانة طائرين تم طارا فوق اسيا الصغرى و بلاد الشام الى ان وصلا الى القطر المصري٠ وجاء الثالث بطيارته بحراً وطار من القاهرة الى الخرطوم وعاد منها طائراً · وجاء الرابع بجراً ايضاً وطار في هليو بولس وسواها من مدن القطر وطار معةُ كثيرون من الوطنيين والاجانب رجالاً ونساءً • وجاءً الخامس بطيارته المائية إلى الاسكندرية وطار منها إلى القاهرة فالصعيد فالسودان متبعاً محرى النبل لان لطيارته زورقًا فيستقربها على وجه الماء اذا لم يكن طائراً في الهواء · وطار المسيو اوليفيه مرة من القاهرة الى الزقازيق ومعهُ حضرة حسن بك انيس فاغننم سعادة زكى باشا سكرتير محلس النظار تلك الفرصة وبعث معهُ برسالة الى سعادة مدير الشرقية فاجابهُ هذا بمثلها وهما اول كتابين ارسلا بالبريد الهوائي في هذا القطر

وقد نبهت فعال هوُّ لاء الطيارين واكثرهم من الامة الفرنسوية قريحة شاعر الامير امير الشعراء سعادة احمد شوقي بك فقال في ذلك

> يافرنسا نلت اسباب السفاء وتملكت مقاليد الجواء غلب النسر على دولت وتنحى لك عن عرش الهواء وأُنتك ِ الربح تمشي امـةً لك ِ يا بلقيس من اوفى الاماء رُوضت بعد جماح وجرت طوع سلطانين علم وذكاء لك خيل بجناح اشبهت خيل جبريل لنصر الانبياء

بُرُد في البر والبحر بطاء بُسَلاء الانس والجن فدًى لفريق من بنيك البسلاء ضاقت الارض بهم فاتخِـ ذوا في السموات قبور الشهداء يانسوراً هبطوا الوادي على سالف الحب ومأثور الولاء داركم مصر وفيها قومكم مرحبًا بالاقربين الكوماء طرتمو فيها فطارت فرحًا باعز الضيف خير النزلاء ما ارقتم من دموع ودماء أين نسر قد تلقي قبلكم عظة الاجيال من اعلى بناء لو شهدتم عصره اضحى له علم الافلاك معقود اللواء فمشى للقبر مجروح الاباء اخذت تاجًا بتاج ثارها وجزت عن صلف بالكبرياء وتمنت لو حوت اعظمهٔ بین ابناء الشموس العظاء جل شأن الله هادي خلقهِ بهدى العلم ونور العلماء زفة من آياته الكبرك لنا طلبة طال بها عهد الرجاء كان احدى معجزات القدماء يا لها احدے اعاجيب القضاء انفس الشجعان قبل الجبناء كامل العدة مرموق الرواء هدهد السيرة في صدق البلاء او كحوت يرتمي الموج بهِ سابح بين ظهور وخفاء

وبريد يسحب الذيل على تطلع الشمس فيجري دونها فوق عنق الزيج او متن العاء رحلة المشرق والمغرب ما لبثت غير صباح ومساء فتية يمسون جيران السها سُمَرًا، النَّجُم في اوج العلاء حَوِمًا فوق جبال لم تكن للرياح الهوج يومًا بوطاء لسلمات بساط واحد ولهم الف بساط في الفضاء يركبون الشهب والسحب الى رفعة الذكر وعلياء الثناء هل شجاكم في ثرى اهرامها جرح الاهرام في عزنها مركب لو سلف الدهر به نصفه طير ونصف بشر رائع مرتفعًا او واقعًا مسرج نے کل حین ملجم كبساط الريح في القدرة او راكب ما شا، من اطرافه لا يرى من مركب ذي عدُّوا،

ملاً الجو فعالاً وغدا عجب الغربان فيهِ والحداء وترى السحب به راعدة من حديد جمعت لا من رواء حمل الفولاذ ريشًا وجرك في عناً نين له نار وماء وجناح غير ذي قادمة كجناح النحل مصقول سواء وذنابي كل ريح مسها مسه صاعقة من كهرباء يتراءى كوكبًا ذا ذنب فاذا جد فسهاً ذا مضاء فاذا جاز الثريًّا للثرك جركالطاووس ذيل الخيلاء يملأ الافاق صوتًا وصدى كعزيف الجن في الارض العراء ارسلتهُ الارض عنها خبراً طن في آذان سكان السماء

يا شباب الغد ابنائي الفدى لكمو أكرم واعزز بالفداء هل يمد الله لي العيش عسى ان اراكم في الفريق السعداء واری تاجکمو فوق السهی وارے عرشکمو فوق ذکاء من رآكم قال مصر استرجعت عزها في عهد خوفو ومناء امة للخلد ما تبني اذا ما بني الناس جميعًا للعفاء تعصم الاجسام من عادي البلي وثق الاثار من عادي الفناء ان اسأنا لكُ أو لم نسى من نحن هلكي فلكم طول البقاء انما مصر اليكم وبكم وحقوق البر اولى بالقضاء عصركم حر ومستقبلكم في يمين الله خير الامناء لا نقولوا حطنا الدهر فما هو الاً من خيال الشعراء هل علم امة في جهلها ظهرت في المحد حسناء الرداء انما السائل من لون الاناء واطلبوا الحكمة عند الحكاء واقرأوا تاريخڪم واحلفظوا بفصيح جاءکم من فصحاء أنزل الله على ألسنهم وحيهُ في اعصر الوحي الوضاء واحكموا الدنيا بسلطان فما خلقت نضرتها للضعفاء (واطلبوا المجد على الارض فان هي ضاقت فاطلبوه في السماء) احمد شوقي

باطن الامة مر · خاهرها فخذوا العلم على اعلامهِ

مقياس الصدق والصحة

لم يكد مقتطف يناير ينتشر حتى كثر تحدُّث قرائه بالاحلام التي عملوها ثم جاءَن الحوادث مو يدة لصحتها و بالاعمال التي شاهدوها ثماً يدل على ان بعض الناس يستطيعون قراءة افكارغيرهم ومعرفة الغيب والانباء بالمسئقبلات و ذاكر تا البعض في ذلك فعالنا لم اكثر ما ذكروه و إما برده و الى اسبابه الطبيعيَّة او بالاشارة الى ما يرجِّع وقوعه فيه من الخطإ والمبالغة ولا شبهٰة انه لو ادَّعى مشعوذ من كبار المشعوذين انه يعمل كل اعماله باسمحر او بقوة روحيَّة خارجة عن النواميس الطبيعيَّة اصدقه تسعة و تسعون في المئة من الذين يشاهدون اعاله و مو يقول انه يعمل ما يعمل ما يعمل بخفة اليد واستخدام بعض النواميس الطبيعيَّة فيسلم المشاهدون بقوله ولا ينسبون اعماله ألى قوة سمحرية او روحيَّة وما اعمال مصوري الارواج المشاهدون بقوله ولا ينسبون اعماله الى قوة سمحرية او روحيَّة وما اعمال مصوري الارواج ولكنهم لا يفشون سر صناعتهم فتبق مستورة عن اكثر الذين يشاهدونها وقد يكونون هم ولكنهم لا يفشون سر صناعتهم فتبق مستورة عن اكثر الذين يشاهدونها وقد يكونون هم مخدوعين غير خادعين لميل فطري فيهم الى تصديق الاوهام او خلل في ادمغتهم يدعوهم الى تصديق ما يخيل اليهم فيغندعون و يخدعون غيرهم على غير عمد ولو ذكرنا كل القصص الني تصديق ما يخيل اليهم عنفات القبيل او التي اطلعنا عليها في الكتب والجرائد والمجلات لملاً نا بها مجلدان رويت لنا من هذا القبيل او التي اطلعنا عليها في الكتب والجرائد والمجلات لملاً نا بها مجلدان وهذه خلاصتها نقلاً عن كتاب الدكتور تكت في ادلته ما وراة الطبيعة بها وهذه خلاصتها نقلاً عن كتاب الدكتور تكت في ادلته ما وراة الطبيعة

نشرت جريدة التيمس في ٢٧ دسمبر سنة ١٩٠٨ كتابًا من القس بروك يقول فيهِ «جاء تني خادمة البيت البارحة بين الساعة الرابعة والخامسة وقالت لي تعال وانظر الدكتور استلي (وهو قس البلد الذي كان فيه القس بروك وكان قد ذهب الى بلاد الجزائر واقام القس بروك نائبًا عنه) فقلت لها القولين الدكتور استلي فقالت نعم الدكتور استلي وسارت بي الى المكتبة وقالت انظر من هذا الشباك فالتفت واذا امامي صورة قسيس بثياب سوداة وطوق ابيض فظننتها في اول الامر صورتي معكوسة عن زجاج الشباك ودققت النظر فاذا الرجل جالس وراء مكتبته وامامه كتب وسلسلة ساعله في صدرته من جيب الى جيب كالبسها الدكتور استلي و فقت الشباك وخرجت الى الحديقة التي امامه والتفت الى الحائط المواجه للشباك حيث رأيت الصورة فل اجد هناك احداً

وقد غادر الدكتور استلي هذا الْبلد في العاشر من دسمبر الى بلاد الجزائر ثم جاءت

الاخبار انهُ حدث اصطدام في سكة الحديد هناك اصيب به هو وزوجنهُ »

وللحال ارسلت جريدة التيمس مندوباً من قبلها فقابل القس بروك والحادمة وكتب كل ماسمعه منهما فنشرته ويظهر منه انهما كانا ينظران منخلال الواح الزجاج وان الوقت كان نحو الساعة الخامسة مساء وان الخلة كانت شديدة حينئذ في الحديقة لان الشمس تغيب اكراً في البلاد الانكليزية في اواخر دسمبر وان المكتبة التي كانا واقفين فيها كانت منارة وظهر هذا الشبح للخادمة في التاسع والعشرين من دسمبر الساعة الخامسة والدقيقة الخامسة عشرة وارته خادمة اخرى وللقس بروك ولكن الشبح اختفي حالاً اذ ظهر ضوء القمر و أنه ثالثة خو الساعة السابعة والدقيقة الخامسة عشرة ولكنها لم ترَه حينئذ لابساً ثيابًا سودا بل ردا البيض وكان مندوب جريدة التيمس معها حينئذ ولكنه لم ير غير صورة الكتبة وفي كل مرة كان الشبح يظهر حينا يفتح غلقا الشباك الخشبيان و يجنفي حينا يغلقان شمة جاءت الاخبار من الجزائر ان الدكتور استلي اصيب بارتجاج الدماغ في اصطدام شبحة شمة الحديد في ٢٦ دسمبر لكنه لم يقتل كما ظهر شبحة الخادمة وللقس بروك اول مرة ثم لما ظهر ثاني مرة كان قد شغي من ارتجاج الدماغ

وتعليل ظهور شبحه للخادمة والقس مهل جدًّا فان كل من يجلس في غرفة منارة و ينظر من شباك زجاجي فيها في ليلة شديدة الظلام يرى كأن زجاج الشباك مرآة ترى فيها الشباح التي في الغرفة ولكن صورها لا تكون جلية وهذا ما يراه المسافرون ليلاً بسكك الحديد في شبابيك المركبات ومتى كانت الصور غير جليَّة تخيَّلها المرا حسب ما يصوره له الوه والظاهر ان الخادمة رأت صورتها اولاً فتوهمت انها صورة الدكتور استلي وحينئذ تخيلتها كذلك وقد عُرف من البحث بعدئذ انها قو ية الخيال كثيرة الاوهام ولما نادت القس بوك وقالت له انهاراً ت شبح الدكتور اسئلي رأى هو صور ته في زجاج الشباك فتوهم انهاصورة الدكتور استلي كان جالساً وراءها اما مندوب جريدة التيمس فلم ير غير صورة المكتبة لانه ليس من اصحاب الاوهام على ما يظهر مندوب جريدة التيمس فلم ير غير صورة المكتبة لانه ليس من اصحاب الاوهام على ما يظهر جريدة التيمس و لا شبهة في انهما وصفا ما اعنقدا انهما رأياه وعبرا عمَّا يعنقدانه ومع جريدة التيمس و لا شبهة في انهما وصفا ما اعنقدا انهما رأياه وعبرا عمَّا يعنقدانه ومع بريدة التيمس و لا شبهة في انهما وصفا ما اعنقدا انهما رأياه وعبرا عمَّا يعندا عنها عنفا بلاد الجزائروهما في البلاد الانكليزية ولم يكن ميتًا حتى يقال ان روحه فارقت جسده وتحمَّل بلاد الجزائروهما في البلاد الانكليزية ولم يكن ميتًا حتى يقال ان روحه فارقت جسده وتحمَّل بلاد الجزائروهما في البلاد الانكليزية ولم يكن ميتًا حتى يقال ان روحه فارقت جسده وتحمَّل المعارف والكذب فها هو الصدق اذاً المعارف المنان الإخبار عمَّا يراه والانسان بعينيه محنمالاً للصدق والكذب فها هو الصدق اذاً المنان الإخبار عمَّا يراه والانسان بعينيه محنمالاً للصدق والكذب فها هو الصدق اذاً المعارفة المنان كان الإخبار عمَّا يراه والمنان الإنسان بعينيه محنمالاً للصدق والكذب فها هو الصدق اذاً المنان الإخبار عمَّا يراه والكذب في المنان الإخبار عمَّا يراه والكذب المنان الإخبار عمَّا يراه والكذب المنان الإخبار عمَّا يراه والمنان الإخبار عمَّا يراه والكذب المنان الإخبار عمَّا يراه والمنان المنان الإخبار المنان ا

, أي الناس الشمس تشرق وتغرب يومًا بعد يوم منذ الوف والوف من السنين ولم يكتفوا بالروُّ ية المحرَّدة بل راقبها حكاؤهم في سيرها ورصدوها في بروجها وانتبهوا الي طول النهار وقصره وميل فلكها على تلك البروج وحسبوا ذلك بالضبط التام ووضعوا الجداول والازياج لحركاتها وحركات سائر الكواكب بانين ذلك كلهُ على انها كرة نارية تدور حول الارض · وعندهم ان طلوع الشمس وغيابها ودورانها حول الارض احق الحقائق واصدق الحوادث ومع ذلك فطلوع الشمس وغروبها وحركاتها الظاهرة خداع في خداع والشمس ثابتة بالنسبة الى الارض والارض هي التي تدر على محورها فيظهركان الشمس دارت حولها وكل مشاهدات الناس ورصودهم من اول عهدهم الى ان ثبتت قضية دوران الارض على محورها وحول الشمس مبنيَّة على الخطإ مع ان فيها اموراً كثيرة نعدها حقائق راهنة فاننا نستطيع ان نقول مثلاً ان الشمس ستشرق غداً ولا نخشي ان يخطئنا احد . وقولنا هذا مبني على مشاهدتنا ومشاهدة اسلافنا شروق الشمس وغروبها يومًا بعد يوم مدة قرون كثيرة . ولما زادت معارف الناس وثبت لهم ان الارض هي التي تدور لا الشمس لم يتغير اعنقادهم ان الشمس تشرق وتغرب لان شروقها وغروبها يومًا بعد يوم من الامور المثبتة بالاستقراء ورب قائل يقول ألا يحنمل ان يحدث في الطبيعة حادث يمنع الشمس من الطلوع واذا وقع الاحتمال بطل الاستدلال. فنجيب نع ان ذلك محنمل ولكن احتماله ُ بعيد جدًّا لانهُ مخالف لاخنيار الناس في كل عصور الدهر حتى يحق لنا ان نقول ان طاوع السمس حقيقة

مقررة لاشبهة فيها

فمقياس الصدق والصحة في مسألة طلوع الشمس هو تكرار هذا الطلوع في مواعيد محددة مدة قرون كثيرة من غير خلل ولوكان ذلك لا يمنع احتمال عدم طلوعها مع ان هذا الطلوع امر ظاهري لاغير . وكل كلياتنا من هذا القبيل وما احسن ما قاله مكسلي في هذا الصدد وهو انكل ما يعتقد الناس صحنه مبني على الترجيج نع اننا نرى نواميس الطبيعة سائرة على سنن واحد لا يتغير ولكن ذلك لا يستلزم انها كانت كذلك دائمًا في العصور الغابرة ولا انها ستبقى كذلك في العصور التالية لانهُ يحنمل ان الكون كان على غير ما نراهُ الآن ولكن لا بمكن اثبات ذلك ونقله ُ من حيز الاحتمال الى حيز التأ كيد ما لم نقمُ عليهِ ادلة كثيرة قاطعة فاذا قال قائل انهُ حدثت منذكذا الوف من السنين حوادث لا تنطبق على نواميس الكون المعروفة الآن فالذين يفكرون ولا يريدون ان يُخدَّعوا ولا ان يُخدُّعوا يحق لهم ان يطلبوا على ذلك شاهداً عدلاً وادلة وبينات يوثق بها

فالمقياس العلمي للصدق او للصحّة هو تحقيق القضايا اولاً بالاستقراء الطويل و بالامتحان الدقيق فاذا اسنقر ينا حادثة من الحوادث ورأً يناها فتكرر دوامًا على نسق واحد وصورة واحدة ثم المتحناها على اسلوب واحد فراً ينا نتيجتها واحدة حق لنا ان نعدها صحيحة ونحصيها بين الحقائق العلمية مثل فعل الكينا بالحمى و والطعم بالجدري والمصل بالدفثيريا والسماد بالارض والري بالزرع و والطبخ بالطعام وكل الاعالات العلمية والزراعية والصناعية والتجارية لم يو خذ بها و يُعتمد عليها الا بعد ما اثبت الاستقراء والاخليار صحتها

لكن الذين يدَّعون على هذا الاسلوب في تحقيق دعاويهم بل يسلون بقول من يعتقدون صدقه من غير دليل او يكتفون الاسلوب في تحقيق دعاويهم بل يسلون بقول من يعتقدون صدقه من غير دليل او يكتفون بحادثة واحدة و ببنون عليها اول حكم يخطر لهم · مثال ذلك ما يروى عن ثلاث نساء اتفقن على ابنياع زكيبة من الدقيق على ان تدفع كل منهن ألث الثمن فدفعت واحدة منهن أقل من اللك وادَّعت انها دفعت الثلث تماماً ولما انكرت صاحبتاها عليها ذلك اكدت بقسم انها دفعت الثلث وطلبت من الله ان يميتها في تلك اللحظة ان كانت كاذبة · و يقال ان الله اجاب طلبها الثلث وطلبت من الله ان يميتها في تلك اللحظة ان كانت كاذبة · و يقال ان الله اجاب طلبها فاتت في الجلاد الانكليزية حيث ماتت كتبت قصتها عليه · فاذا فرضنا صحة هذه القصة كما رويت فلا نتّ خذ دليلاً على ان المرأة ماتت لانها كذبت اذ ان فرضنا صحة هذه القصة كما رويت فلا نتي عدوا ولا يموت احد منهم ولكن يمكن تعليل موتها الذين يكذبون كل يوم اكثر من ان يعدوا ولا يموت احد منهم ولكن يمكن تعليل موتها الذين مانا فجأة من الخوف فيها فان كثيرين يموتون كذلك وقد شاهد الدكتور توكت اثنين مانا فجأة من الخوف وذكر القاضي منتج في كتابه عن زيلندا الجديدة ان رجلاً من الشين مانا فجأه الاصليين أكل من طعام رئيسه على غير انتباه فلما ادرك خطأه وقع ميتاً سكانها الاصليين أكل من طعام رئيسه على غير انتباه فلما ادرك خطأه وقع ميتاً سكانها الاصليين أكل من طعام رئيسه على غير انتباه فلما ادرك خطأه وقع ميتاً

وما نقدم لا ينفي فعل الاسباب التي يقال انها فوق الطبيعة لان النفي على هذه الصورة البات قابل للشك ولكن هذه الاسباب لا يصح أثبات فعلها مالم تثبت على الاستقراء والامتحان مثل القضايا التي ثبتت صحتها وفاذا وجدنا ان كل من يكذب و يطلب ان يعاقبه الله بالموت على كذبه يموت حالاً وانتحنا ذلك في اناس كذبوا ثم طلبوا ان يعاقبهم الله على كذبهم بالموت فعوقبوا به حكمنا بصحة هذه القضية وحسبانها من الحقائق المقررة الى ان يقوم ما ينقضها لان الاستقراء مهاكان واسعاً لا يكون تامًا الاً متى امتنع نفى ما ثبت به

غ ان الناس مختلفون كثيراً في احكامهم على الاستقراء والامتحان والسبب الاكبر لذلك اختلاف تدرجهم و دخلنا مرة مشهداً كبيراً قام فيه احد المشعوذين يعمل اعمالاً غرببة في قراءة الافكار واكتشاف المخبآت هو وزوجنه فاقمنا ساعة زمانية ونحن نراقب الحيل التي

يستخدمها في اعماله المختلفة فنكتشف بعضها ونقيس غيره عليه الى ان انتهت الجلسة فخرجنا مدهوشين من مهارته واتفق اننا مشينا مع ار بعة او خمسة من أكبر المتفكرين ودارالحديث على اعمال المشعوذ وزوجنه فرأيناهم مقتنعين انهما فعلا ما فعلا بقوى طبيعية او روحية غير معروفة ولما جعلنا نفسر تلك الاعمال دهشوا ولم يكادوا يصدقون سمعهم

واذا سكر الناس او اعترام الذهول اختلفت احكامهم و بعدت عن احكام الصاحين و فالسكران والحشاش والمصاب بالبحران يرون امامهم الافاعي والجرذات و تدور الدنيا بهم و يصعدون و يهبطون و ولاشي من ذلك يشعر به الصاحون او الاصحاء الذين حولهم وهذا شأن الذين يعتريهم الذهول سوالا كان بفعل فاعل كما في التنويم المغنطيسي او كان ذاتيا كالذين يشاهدون اموراً مدهشة تستهويهم فيرون ما لا وجود له امامهم و يسمعون اصواتاً وهمية ومن يشاهدون الموراً مدهشة تستهويهم الوجود له المامهم و يسمعون المواتاً وهمية ومن هذا القبيل الذين فتعب ادمغتهم او يستهويهم المندل والزار والسحر او يقصدون الهياكل وبيتون فيها المنجلي لهم الارواح او الاولياء كل هو لاء تخطئ مشاعرهم فتجسم لهم الوم وتصدره حقيقة

ومن هذا القبيل ايضًا الاساليب التي يتربّى عليها الناس والمعتقدات الراسخة في نفوسهم فانها توتّ ثر في اذهانهم تأثير الاستهواء فلا يرون بعض الاموركا يراها غيرهم لان المعقتدات الراسخة في الذهن من قبل تكيف الصور الجديدة فيراها المرث على غير ما يراها من ليس في ذهنه تلك المعقتدات كما ان من ينظر الى لون احمر ثم ينظر الى لون اخضر لا يراه كما يراه من ينظر اليه بعد ان نظر الى لون اصفر او ازرق

روى الدكتور تكت ان رجلاً من خدمة الدين قام في ضميره ان الله امرهُ ان يطرح نفسهُ في النهر ليغرق ففعل وحالما وقع في الماء تنبَّهت اعصابهُ الى الدفاع عن نفسه فسبح حتى خرج من الماء وركع على ركبتيه وطلب من الله ان ببين له مل كان صوت ضميره الذي يدعوه الى طرح نفسه في الماء صوابًا او خطا فشعر كأن قائلاً يقول له بل كان صوابًا ويجب ان تلقي بنفسك في النهر ففعل ذلك ثانية وللحال تنبَّهت غريزتهُ الفطرية الى حفظ حياته فخرج من الماء وأخذ الى المستشفى وعولج حتى شفى من وهمه

وزبدة القول ان الاحكام لا تكون صحيحة الآاذا ثبت بالاستقراء الطويل والامخان المدقق وان مشاعر الناس كثيراً ما تخطئ اما من تعب الدماغ او من قلة الدربة او من رسوخ بعض المعتقدات او فعل بعض المخدرات ولذلك لا يقبل فيها الا شهادة الشهود العدول وسنأتي على تفصيل ذلك

المدارس المصرية وسير التعليم

لقد احسنت الحكومة المصرية بانشائها قلماً للاحصاء العام فانه بمثابة قلم المحاسبة في البيوت التجارية يدون ما يزيد في القطر وينقص منه سنة بعد سنة كنمو السكان وغلات الارض وحركة التجارة وعدد المدارس وما اشبه فيعرف المتولون زمام الامور هل البلاد سائرة نحو الارثقاء او نحو الانخطاط ودرجة هذا السيركما يعرف التاجر من دفاتره هل تجارته رابحة او خاسرة وما مقدار الربح والخسارة ولقد احسنت ايضاً بنشرها نتائج قلم الاحصاء من سنة الى اخرى ومن شهر الى آخر لتطلع الامة على حقيقة سيرها

وامامنا الآن احصاء مسهب للمدارس المنتشرة في هذا القطر على اختلاف درجاتها والطوائف التابعة لها وفيه مقارنة بين حالها في السنة الماضية وحالها في السنوات التي قبلها وهو مسهب يقع في مئتي صفحة كلها ارقام محشوكة حشكاً فرأً ينا ان نقتطف منه ما نظنه كافيًا لاطلاح الجمهور على حقيقة سير التعليم في هذا القطر وما ينتظر منه في المستقبل

(١) الكتاتيب ومعلوها وتلامذتها

كان عدد الكتاتيب الاميرية اي التابعة لنظارة المعارف مباشرة منذ سبع سنوات ١٤٦ كتَّابًا وعدد معلمها ٢٦٦ وعدد تلامذتها ٩٠٤٥ فبلغ عددها في العام الماضي ١٤٦ وعدد تلامذتها ١٤٩٥ فالزيادة كبيرة جدًّا

وكان عدد الكتاتيب التي تراقبها نظارة المعارف وتعينها بالمال ٢٧٦٨ كتاً بًا وعدد معليها المام الماضي ٣٢٨٧ وعدد معليها ١٨١٧ وعدد تلامذتها ٣٢٨٩ وعدد معليها ١١٢٨ وعدد تلامذتها ٢٠٦٩٩

وكان عدد الكتاتيب التي تراقبها النظارة ولا تعطيها اعانة ١٦٦٤ وعدد معليها ١٣٩٧ وعدد تلامذتها وعدد تلامذتها ٥٩٨ وعدد تلامذتها ١٩٩١ وعدد تلامذتها ١٩٩٥ وعدد تلامذتها ١٩٧١ اي قل عددها وعدد معليها و تلامذتها لدخول اكثرها تحت الصف الثاني او الاول على ما يظهر وكان مجموع هذه الكتاتيب كامها من الانواع الثلاثة منذ سبع سنوات ٤٥٥٤ وعدد معليها ١٦٥٠ وعدد تلامذتها ١٦٥ ٥٨١ فبلغ عددها في العام الماضي ٣٧٩٤ وعدد معليها ١٨٥ معدد تلامذتها ٢٨٥ ٥٨١ وهنا الزيادة الحقيقية • فمتوسط عدد تلامذة الكتاب ٢١ ومتوسط عددهم لكل معلم ٢٨

ومعلوم أن الزيادة السنوية في عدد السكان لتراوح بين ﴿ ا و ﴿ ا فِي المُثَمَّ فَاذَا قَلْنَا انَ

عدد السكان زاد حسب المعدل الاول فالزيادة في سبع سنوات نحو ١١ في المئة وعليه كان يجب ان يكونعدد التلامذة في هذه الكتاتيب نحو ١٨٤ الفاً فقط اذا كانت زيادتها متوقفة على زيادة عدد السكان لا ٣٦١ الفاً كما هو الآن فالفرق البالغ اكثر من خمسين الفاً نتج اما من زيادة الرغبة في تعليم الصغار او من نقلهم من الكتاتيب التي ليست تحت مراقبة الحكومة الى الكتاتيب التي تحت مراقبتها ولا سبيل للحكم في اي الامرين هو الواقع لان ليس لدينا الحصاء عن عدد تلامذة الكتاتيب التي لا تراقبها الحكومة وعسى قلم الاحصاء ان يحصي هذه الكتاتيب في المستقبل وعدد تلامذتها ولو مرة كل بضع سنوات

ومماً يحسن ذكره أن الزيادة النسبية في عدد البنات اكثر من الزيادة النسبية في عدد البنان . فقد كان عدد البنين منذ سبع سنوات في كل الكتاتيب ١٥٢٧٤٨ وعدد البنان ١٢٨٣٩ فبلغ عددهم في العام الماضي ٢٠٥٦٥٧ وعددهن ٢٥٧١٩ أي ان عدد البنان تضاعف منذ سبع سنوات الى الآن واما عدد البنين فزاد نحو ٣١ في المئة فقط فاذا كانت الزيادة في تلامذة هذه الكتاتيب ناتجة عن زيادة الرغبة في التعليم فالرغبة في تعليم البنان بلغت ثلاثة اضعاف الرغبة في تعليم البنين

ومعلوم ان وجود ٢٣١ الفاً من اولاد الامة في الكتاتيب لا يكفي ملطقاً لجعل التعليم عاماً بل لوكان العدد نصف مليون لبقي دون المراد · فان تلامذة الكتاتيب في بلاد اليابان مثلاً اكثر من ١٢ في المئة من عدد سكانها وفي انكلترا ١٥ في المئة من عدد السكان وفي الولايات المتحدة الاميركية ١٧ في المئة وهو يتراوح بين هذه النسب في اكثر البلدات المثمدنة فاذا بلغ في القطر المصري ١٢ في المئة فقط كما هو في بلاد اليابان وجب ان يكون في الكتاتيب وكل مدارس الاطفال نحو مليون ونصف وان يكون نصفهم من البنين ونصفهم من البنات ويجب ان يوكل تعليمهم الى نحو خمسين الفاً من المعلمين والمعلمات البنين ونصفهم من البنات المتحدد من المعلمين وعليهن الاعتماد في اكثر البلدان المتمدنة ولكن هل من سبيل لتعليم خمسين الف امرأة وجعلهن ينقطعن لتعليم الصغار كالزاهبات والمعلمات في اوربا

كان عدد سائر المدارس في القطر المصري منذ سبع سنوات ٥٠٥ فصار في العام الماضي ١١٣٥ وكان عدد تلامذتها ٩٢١٠٧ البنون منهم ٢١٦٦٦ والبنات ٢٠٤٤ فصار في العام الماضي ١٦٣٣٦ البنون منهم ٣٨٣٣٨ فجملة عدد الكتاتيب والمدارس ٤٦٠١ وعدد التلامذة فيها كلها ٣٩٣٧٣٢ البنون منهم ٣٢٩٦٧٥ والبنات ٣٤٠٥٧ اي

ان البنات خمس اخوتهن ً لاغير مع ان نصف اولاد الامة بنون ونصفهم بنات

وللاجانب من هذه المدارس ٣٢٩ مدرسة فيها ٤٨٣٠٣ من التلامذة اكثرها للفرنسويين فان عدد التلامذة في مدارسهم ٢٢١٧٥ ولذلك لا عجب اذا بقيت اللغة الفرنسوية شائمة اكثر من غيرها من اللغات الاجنبية ٠ و يتلوهم الايطاليون فالاميركيون فالانكليز

و يقسم التعليم في هذه المدارس الى ابتدائي وتانوي وعال وخصوصي وصناعي والتعليم العالي يتناول تعليم الطالي يتناول تعليم الطالي يتناول تعليم معلى المدارس ومعلى الكتاتيب وتعليم الطالبات في المدرسة السنية والتعليم الصناعي يتناول التعليم في مدرسة الفنون والصناعات الخديوية ببولاق ومدرسة الصناعة ببولاق والورش الصناعية في القطركه

فالتلامذة الذين يتعلمون التعليم الابتدائي كانوا منذ سبع سنوات ٢٩٢١ وبلغوا في العام الماضي ٢٥٥٧ فلم يزيدوا بل نقصوا بعد ان بلغ عددهم ٨٦٥٣ منذ سنتين فهل رأى جمهور الفلاحين ان تعليم اولادهم التعليم الابتدائي يصرفهم عن الاشتغال بالزراعة ولا يفيدهم فإئدة عملية فقات رغبتهم فيه او لهذا النقص سبب آخر ١ اما الذين يتعلمون التعليم الثانوي فعددهم زاد زيادة مضطردة كان ٣٢٣ سنة ١٨٩٧ و بلغ ١٣٨٤ سنة ١٩٠٧ وقد بلغ ٢٤٨٦ في العام الماضي

وعدد طلبة الحقوق كان ٦٣ سنة ١٨٩٧ فزاد حتى بلغ ٣٩٠ سنة ١٩٠٨ ثم نقص في العام الماضي الى ٢٧٢ فقط واما طلبة الطب فزاد عددهم زيادة مضطردة من سنة ١٨٩٧ الى الآن كان ٣٥ فقط سنة ١٨٩٧ فبلغ في العام الماضي ٢٥٨ ولا يستدل من زيادة طلبة الطب على زيادة الامراض بل على زيادة الاهتمام بالتداوي وحبذا لو كانت قلة طلبة الطب على زيادة الاهتمام بالتداوي وحبذا لو كانت قلة طلبة المختوق دليلاً على قلة التداعي وقد زاد عدد طلبة الهندسة وطلبة الزراعة زيادة كبيرة مضطردة في الغالب فكان عدد طلبة الهندسة ١٢ سنة ١٨٩٧ فبلغ في العام الماضي ١٦٦ وكان عدد طلبة الوراعة وسع ممًا هي الآن لؤاد عددهم على مئتين او مئتين وخمسين

والتلامذة في مدرسة الفنون والصناعات كثار يتراوحون بين ٢٠٠ و ٤٠٠ هبط عددهم سنة ١٩١١ الى ١٥٦ وارتفع سنة ١٩٠٦ الى ٢٣٤ وكان في العام الماضي ٢٢٤ ففيه مد وجزر كبيران • واغرب من ذلك قلة الذين ينالون الشهادة من هذه المدرسة فقد بلغوا في العام الماضي ١٩ اي اقل من عشر التلامذة

(٣) مدارس المعلين والمعلات

واهم ما في هذا التقرير احصاء مدارس المعلمين والمعلمات لان على عدد المتخرجين والمتجرجات فيها يتوقف انتشار التعليم في القطر

فني كل مدارس المعلمين في القطر المصري ١٦٥٥ تليذاً وفي كل مدارس المعلمات ٢٧٢ تليذة فاذا اتم خمسهم الدرس كل سنة ورضوا ان يأخذوا التعليم حرفة كلم زاد عدد العلمين ٣٣ وعدد المعلمات ٤٥ولكن يظهر من هذا التقرير ان ربع الذين يتمون دروسهم لا يشتغلون بالتعليم ونصف اللواتي يتممن دروسهن لا يشتغلن بالتعليم فلا ينتظر ان يزيد عدد المعلمين سنويا من مدارس المعلمين اكثر من ٢٥٠ معلماً وعدد المعلمات اكثر ٢٧ معلماً واذا اضفنا الى هذا العدد ضعفيه من المدارس الابتدائية والثانوية والمدارس الاجنبية بتي عدد المعلمين والمعلمات دون الحاجة اذا اريد تعميم التعليم

ولا شبهة ان الحاجة ماسَة جُدَّا الى انشاء مدارس كثيرة للعلمات حتى لو بلغ عددها عشرين او ثلاثين ما زادت على الحاجة لاسيما وانهُ لا ينتظر ان يشتغل بالتعليم نصف المتحرجات منها واللواتي يشتغلن به لا يلبثن ان يتزوجن و يضطررن الى تركه ِ

(٤) تعميم التعليم

ولكن هل تعميم التعليم واجب وهل يجب على كل فلاً حوعامل وصانع ان يكون عارفًا بالقراءة والكتابة وهل يجب على كل امرأة ان تكون قارئة كاتبة ولا شبهة ان العلم خير من الجهل واذا استطاع كل احد ان يتعلم القراءة والكتابة ثم العلوم الرياضية والطبيعية والصحية فذلك افضل له من ان ببقي جاهلاً هذه العلوم ولكن اذا رأى الفلاح صاحب الفدان والفدانين انه لا يستطيع تعليم اولاده ما لم ببع اطيانه أو يرهنها ثم لا يجد اولاده بعد تعليم علا يعملون به وجب عليه ان يخار اخف الشرين و يترك اولاده بلاعلم و يهتم اولا باصلاح ماله ومتى توفر له المال استعمله في تعليم واحد او اثنين من اولاده و او اولاده و ما يصدق على الفرد يصدق على الام كاما وفان المال والسعة يمهدان السبيل العلم والعلم يزبد المال والسعة ولكنه لا يوجدها من العدم

أَلا ترى ان المتعمان من اغنياء هذا القطر الذين يرسلون اولادهم الآن الى البلدات الاوربية ليتعملوا فيها و ينفقون على الواحد منهم بدرات الاموال في السنة قلال جدًّا واكثرالباقين لا يعرف القراءة والكتابة ولو اردنا لذكرنا عشرات لا يعرف الواحد منهمان يكتب اسمهُ لكنهُ جمع ثروةً طائلة بجده واجتهاده يكفى ريعها لتعليم المئات من الطلبة وهو

ينفق الآن مئات الجنيهات في السنة على تعليم اولاده في انكلترا او فرنسا واساتذة المدارس الذين قضوا العمر في التعلمُّ والتعليم يشكون مرَّ الشكوى من انهم لا يستطيعون الانفاق على تعليم اولادهم ولا نظارة المعارف تحسن اليهم وتعلمهم لهم مجانًا

يقول قائل « علوهم واتركوهم » هذا القول يصبح في بلاد جمع اهلها ثروة طائلة كفرنسا وانكلترا و يصبح أيضاً على اولاد الاغنياء بنوع عام ولكن البلاد التي تعوزها الحاجيات مثل بلادنا لا تستطيع ان تعلم كل اولادها واذا علمم احد لها ترك اكثرهم العمل وعاش عالة على غيره و فسبيلها ان تصلح اموالها اولا وتكتفي بتعليم من تدعو الحاجة الى تعليمهم و يرجى منهم النفع الكبير ومتى صلح الحال وزادت الثروة صار الا نفاق على التعليم سهلاً وعاد العلم على البلاد بزيادة الثروة

(٥) النتيجة

ان نظارة المعارف التي تنفق نصف مليون جنيه كل سنة على التعليم ومجالس المديريات التي تنفق ربع مليون جنيه مسو ولتان امام الامة التي تنقدهما هذه الاموال من عرق جبينها وتعب ايديها عن انفاق كل غرش منها لكي لا ينفق الآفي السبيل الاصلح لانفاقه وحتي الآن لا تستطيع الامة ان تعلم كل ابنائها وبناتها فلا بدّ من اخليار الذين ينجع فيهم التعليم اكثر من غيرهم ويرجى منهم النفع الاكبر لبلادهم وكانت ثروة البلاد تسمح بتعليم كل اولاد الامة اي لو استطاعت الامة المصرية ان تنفق اربعة ملابين من الجنيهات كل سنة على التعليم وكان فيها من المعلمين والمعلمات العدد الكافي لتعليم كل الذين في سن التعلم لقلنا يجب ان تم موائد العلم للجميع على حد سوى ولكن ما دام المال الذي يمكن انفاقه على التعليم لا يزيد عن سدس ما يلزم لتعميمه وجب ان نكت في بتعليم سدس اولاد الامة وان يخنار السدس الاصلح للتعلم ويداً ب الباقون في العمل الى ان نتسع التروة وتأذن حال البلاد اللابة بتعميم التعلم فيها

وكما رأينا متسعاً لتعميم التعليم وجب ان لا نحج عنه فاذا استظاع سكان عزبة او كفرة ان يستخدموا معلاً لاولادهم فليستخدموه ولو لتعليمهم القراءة والكتابة ومبادئ الحساب فقط واذا وجدوا انهم لا يستطيعون ان يستغنوا عن مساعدة اولادهم لهم في اعمالهم الزراعية فليدعوهم يتعلموا ليلاً او في الاوقات التي لا يعملون فيها في الزراعة شأن الفلاحين في بلاد سو يسرا فان اولادهم يقيمون في الكتاب نصف النهار وفي الغيط النصف الآخر ومتى كثرت اعمال الزراعة في فصل الصيف انقطعوا اليها وتركوا الكتاب

الحياة

(تابع ما قبله ()

٤ – الجسر بين الحي وغير الحي

معاوم ان الجراثيم الحية السفلي كالاميبا مو الفة من مواد هلامية تدعى في عرف الكيمين Colloids اي اشباه الجلاتين وهي تشبهه فعلاً في قوامها · والتحليل الكيماوي يثبت ان معظمها مركبات زلالية ومركبات اخرى مشتقة من سلاسل البنزين والاثيل الى غير ذلك مما هو معروف في الكيمياء الاكية ومما هو موجود في جميع الاجسام الحية من الجرثومة المكروسكوبية الى ارقى الحيوانات والنباتات

على انهُ لا يتحتم ان هذه المواد الجلاتينية لا نتكوّن الاً في الاجسام الحية بل ان كثيراً جدًّا من هذه المواد يمكن تركيبهُ في المعتمل الكياوي ومن امثلة ذلك الكافور والمطاط (الكاوتشوك) وزيت الجلثيريا الذي ابان التحليل الكياوي انهُ ساليسيلات المثيل نفسهُ وكثيراً من اشباه القلويات الى غير ذلك مما لا محل لاحصائه هنا مهذا فضلاً عن امكان تحويل مادة الى اخرى او اشتقاق مادة من اخرى لتحويل النشاء الى سكر واستخراج الكحول من المواد الخشبية وحاصل القول ان الكيمياء توصلت الى اصطناع كثير من المركبات الآلبة بالطرق الكياوية اي بغير فعل حيوي

ولا يخفى ان الطبيعة معمل كياوي كبير قد يكون في كثير من الاحوال اقدر من المعمل الكياوي الصناعي . وقد يركب معمل الطبيعة موادً لم يزل المعمل الكياوي عاجزاً عن صنعها فليس اذاً ما يمنع ان الطبيعة في اول عهد صلاحية الارض للحياة انشأت عن يد التفاعلات الكياوية بين عناصر الكربون والهيدروجين والاوكسيجين مواد هلامية من غير فاعل حيوي بمحرد التفاعل الكياوي فقط

ونعني باول عهد صلاحية الارض للحياة العهد الذي كانت فيه الحوارة على سطح الارض ولا سيا في مجنمعات المياه تحت درجة الغليان كثيراً او قليلاً حتى اذا تبسر لعناصر الكربون والهيدروجين والاوكسيجين ان نتألف في مركبات هلامية لا نتجمد كتجمد المواد الزلالية بفعل حرارة الغليان

في ذلك العهدكانت تنشأ من المركبات الكربوهيدراتية مادة هلامية · ثم ان هذه المادة تنمو بما يتطرق اليها من تلك المركبات نموًّا يشبهُ من بعض الوجوه نمو البلورات المعدنية و يخلف عنه من بعض الوجوه الاخرى — فيشبهه من حيث ان الدقائق في المحلول المائي في بعضها الى بعض بفعل نوع من انواع الجاذبية يسمونه جاذبية الملاصقة وهو الذي بفعله بجمعت مواد الطبيعة بعضها الى بعض و بفعله أعربت بعضها عن بعض و يخلف عنه (اي يخلف نمو المواد الملامية عن البلورات) بكون النمو في الملام لا يكون باضافة طبقة من الدوات وانما الكر بوهيدراتية الى طبقة اخرى ضمنها من دقائق مثلها تماماً كما هي الحال في البلورات وانما يكون باضافة دقائق كر بوهيدراتية تجنلف عن دقائق الملام نفسه حتى متى امتزجت به يأون باضافة دقائق ودقائق جديدة

فنمو المواد البلورية يتوقف على جاذبية الملاصقة فقط · واما نمو المواد الهلامية فيتوقف على الالفة الكيماوية فضلاً عن جاذبية الملاصقة والجاذبية الشعرية ايضًا التي بواسطثها لنخلًا المواد الكربوهيدراتية البسيطة الى داخل الهلام لكى تعدل في تركيبهِ الكيماوي

ولهذا الفرق بين نمو الهلام ونمو البلورات سببان: الاول ان معظم الموادالكر بوهيدراتية تذوب في الماءُ على نسبة غير معينة • وكما كثرت على الماء او كما قل الماء عليها اما بسبب التبخر اوبسبب الرشح – اشتدت لزوجتها وظهر قوامها الهلامي الجلاتيني كما ترى في محلول الصمغ العربي أو محلول الجلاتين مثلاً • واما الاملاح المعدنية المتبلورة فتذوب في الماء على نسب معينة وما زاد على النسبة المعينة يرسب بلورات · وقوام المحلول المائي منهُ سائل لا لزوجة فيه والثاني بعض الماء الذي في داخل المواد الهلامية حرٌّ (يزيد او ينقص بمقدار لزوجة المحلول) أي انهُ غير متحد مع دقائق الهلام فهو يسهل تطرق المواد الكربوهيدراتية اليه . واما الماه الذي في بعض البلورات فمتحد مع دقائقهِ على نسبة معينة ولا يزيد ولا ينقص ولا يسهل دخول اي دقيقة الى داخل البلورة • وهذا هو سر تكون البلورات من الخارج فقط اما وقد فهمنا مما نقدم سر الفرق بين تكوئن البلورات والمواد الهلامية وهو سركماوي محض فصار في وسعنا تصوُّر وجود مواد هلامية خالية من الحياة (الحياة كما نعرفها) ولكنها تَمُو نُوا كَيْاوِيّا وذلك في حين بدأت الاحوال الطبيعية على الارض تعد السبيل لهذا العمل الكباوي الطبيعي – في ذلك الحين كان سطح الارض وجو ما دافقين ومشبعين بالرطوبة ولشدَّة كثافة الهواء الجوي وتلبُّدالغيوم الدائمة فيهِ واشباعه ِ بالحامض الكر بونيك كان سطح الارض دائمًا في طبيعة واحدة بالرغم من تغير فصول السنة · وكانت الحرارة (على الراجح) واحدة في الليل والنهار على مدار السنة فحين كانت الارض في هذا الطور من عمرها كان هواوُّها الجوي غنيًّا بالمركبات الغازية القابلة التحوُّل والتفاعل ولا سيما مركبات الكربون والاكسيجين والهيدروجين والنيتروجين والفصفور · والمرجع انهاكانت بصفة مركبات اخرى غير المركبات الموجودة في طور الارض الحالي · وكان مثل تلك المركبات يكثر ايضًا في مجنمعات المياه ولا سيا المياه الواكدة كالبرك والمستنقعات وفي الاوحال التي على شواطىء البحار

فني مثل تلك الاحوال لا بد ان تكون قد نشأت المواد الهلامية التي نقدًم وصفها فتألفت من المركبات الكربونية التي في الهواء مع المركبات المخذافة من عناصر النيتروجين

والكلور والفصفور

فلنتصور الآن مادة هلامية نشأت على هذا النحو وكانت لزجة طبعاً ، وبالطبع لا يمكن ان تكون جميع دقائقها الكيماوية متشابهة فلا بد ان تكون بنيتها من الداخل مخلفة عن بنيتها من الخارج لانه لا يمكن ان نتطرق اليها كل انواع الدقائق من الخارج فقد يتكون سطحها الخارجي من مادة تسمح بتطرق دقائق الى داخلها وتحول دون تطرق دقائق الحرى كاراً ينا في عملية الدكتور ليدوك التي سبق شرحها ، و بنا على ذلك لا بد ان كل هلامة كانت في بدء تكونها ذات غلاف يعد بهذا الاعلبار اقل لزوجة من باطنها (ور بما كان لها غلافان او اكثر كل واحد يخلف عن الآخر بتركبه الكيماوي) ، فاذا بلغ نموها الى حد لا يسعه الغلاف انشق الغلاف عند النقطة الضعيفة وكما نمت اتسع الشق وفي اثناء اتساعه يتكون طبعاً من تفاعل المواد الخارجية الملامسة لسطحه مع مواد سطحية غلاف لذلك اسطح وهكذا كما تمادى النمو اتسع الشق حتى اذا انفلقت الهلامة الى اثنتين كان مكان انفلاقها قد اكتسى بغلاف واصبحت كل فلقة هلامة قائمة بنفسها ، ولا نرى حينئذ من مانع بمنع واحدة ، فقوة الانفلاق هذه المسهاة في عرف الجيولوجيين توالداً بالانقسام انما هي ارث من واحدة ، فقوة الانفلاق هذه المسهاة في عرف الجيولوجيين توالداً بالانقسام انما هي ارث من الله بلابنتين ولكنه ارث طبيعي كياوي محض كما راً يت

ولا يخفى ان هذا التعليل لانفلاق الهلامة انما هو نظرية خيالية محضة فقد يكون حدوثتهُ على صور اخرى مختلفة باختلاف الاحوال الطبيعية والكياوية فلا يتحتم ان يكونعلى نحو ما وصفناه وانما يرجج ان سببه كان كما نقدم تبيانه أ

ومعلوم ولاسيًا للكيّاوي الذي يفهم جيداً علاقة القوة بالمادة ان امتصاص الهلامة للركبات البسيطة القابلة التحوُّل وائتلاف داخلها بها جعل داخل الهلامة مخزناً للقوة · اي ان بعض المواد المتفاعلة تفاعلاً كيّاويّا تصدر حرارة كما يحدث عند تنفس الحيوانات ·

وبعضها تمتص الحرارة اي تدّخرها كما يحدث عند تحوُّل المواد الغذائية في الاجسام الحية . فاذا كانت الهلامة في اثناء تفاعل مركباتها مع المركبات المتطرقة الى داخلها تدّخر الحرارة نارة وتبثها اخرى اقتضى ان تكون لها حركة ذاتية بين لقلَّص وتمدُّد لتغير التوازن فيها . وها كانت هذه الحركة بطيئة و بسيطة فانما هي حركة

قترى ممًّا نقدم ان الهلامة التي نشأت في اول عهد تكونُن المواد الكربوهيدراتية على الارض كانت تفو ونتوالد بالتقسم ونتحرك — كانت تفعل كل ذلك بفعل كياوي بحت و فاذا لم يتسن لنا ان نسميها الحي الاول لعدم توفَّر جميع الطبائع الموجودة في ادنى الاحياء المعروفة عندنا فلا اقل من ان نسميها الصلة التي كانت بين غير الحي والحي او هي الجسر الذي عبرت عليه اللاحيوية الى الحيوية واذا لم يكن بدُّ من ارنقاء الهلامة جريًا على سنة الرقي المبثوثة في الطبيعة مطاوعة لتغير الاحوال على سطح الارض بسبب تغير الاحوال في العالم اللدي (الفلكي المستمر فلا بد من ارنقائها الى ابسط حويصلة حية (Cell) وهي الحي الاول ولكن لا يجوز ان يعزب عن البال ان هذا الارنقاء من الهلامة غير الحية الى الحويصلة (الحي الاول) انما هو بالتفاعل الكياوي فقط واذا استمرزنا نتتبع هذا الرقي في الاحياء لا بحدله وسيلة غير الوسيلة الكياوية فاذا قلنا «العامل الحيوي» فانما نعني «العامل الكياوي الما هو بعدله عير العامل الكياوي انما هو عليه فها ي-مونه سر الحياة و يعنون به شيئًا آخر غير العامل الكياوي انما هو الطبيعي » وعليه فها ي-مونه سر الحياة و يعنون به شيئًا آخر غير العامل الكياوي انما هو

٥ – الحي الاول

خرافة وليس فيه شيء من الحقيقة العلمية كما سيتضح ذلك في تعليل الحي الاول

يسمي البيولوجيون ابسط الجراثيم الحية الدنيا الحيوانات الاولى (Protozoa بروتوزوى). ولكن ليس معناها ان الحيوان الاول هو الدرجة الاولى من الحياة بعد الهلامة الراقية غير الحية لان البروتوزوى جرثومة مخنلفة ليست بسيطة التركيب بالنسبة الى ما هو ارقى من الحياء فلا بد ان يكون قد سبقها نوع من الاحياء ابسط منها وهو الجدير بان يسمّى الحي الاول (بروتو بيون Protobion) لانهُ اول درجة من درجات الحياة بعد الهلامة

فالام الجوهري الآن هو تعليل ارثقاء الهلامة الى ذلك الحي الاول اي تعليل اكتساب الهلامة ما نسميه الآن « الحيوية) فتمهيداً لذلك لا بدمن تبيان ما يسمَّى في الكيميا «العامل الوسيط » (Calalyser) وهو المادة التي مجرد وجودها في مزيج من مادتين او اكثر يجدت تفاعلاً كيميًّا بين المادتين او المواد من غير ان تنفعل تلك المادة التي هي « العامل

22 1/2

الوسيط » او اذا انفعلت وتغيرت كياويًّا فلا تلبث ان تعود الى حالها الاصلية · وبناءً عليهِ فوجود كمية قليلة جدًّا من هذا العامل الوسيط غير المنفعل يكفي لا يجاد التفاعل في مقدار لا حد له من المزيج المتفاعل · وذلك من غير ان تنقص قيمة ذلك العامل الوسيط او بنقد شيئًا من فاعليته

فمن امثلة ذلك ان مزيج غازي الاوكسيجين والهيدروجين لا يتفاعل بتاتًا على درجة الحرارة الاعنيادية • ولكن اذا زجت فيه ذرة من معدن البلاتين الاسفنجي القوام اتحد ذانك العنصران في الحال واحدثا انفجاراً بقدر حجم مزيجها و بنسبة الضغط حوله • إما ذرة البلاتين فلا نتغير البتة ولكنها كافية لان تحدث تأليف اعظم مقدار من المزيج الاوكسيهدروحيني

هذا مثل على العامل الوسيط الذي لا ينفعل بتاتًا · واما العامل الوسيط الذي ينفعل ثم يعود الى حاله الاصلية فمثله الحامض الكبريتيك الذي يستخدم لتحويل الكحول الى الاثير فان الدقيقة الواحدة منه تفعل بدقيقة الكحول وتخللس منها جذراً مركبًا من جوهرين من الكربون و علم جواهر من الهيدروجين والباقي ما ع و بذلك يصبح الحامض حامضًا آخر يسمى الحمض الاتيليكبريتيك ثم يفعل هذا الحامض بدقيقة اخرى من الكحول و يعطيها ما اخذه من الدقيقة الاولى فتصبح اثيرًا وهو يعود الى اصله إي حامضًا كبريتيكاً وهكذا يستأنف العمل الى مالا نهاية له و ببقى الحامض اخيرًا كماكان اولاً

وقد ثبت ان كثيراً من الاعمال الفسيولوجية التي تجري في جسم الحي والتي كانت ثعد قبلاً من وظيفة الحياة الخاصة السرية انما هي نتيجة الفعل الكياوي الذي يُخدثه العامل الوسيط وقد علَّل العلامة مرمسر سنة ١٨٤٦ ان كثيراً من التفاعلات الكياوية التي تحدث على يد العوامل الوسيطة انما هي تفاعلات طبيعية ومثَّل على ذلك بتأ ثير مونو كسيد المنغنيس في مزيج من الحامض الاوكساليك والنيتريك • فان الاول يحل الثاني باختلاس قسم من الوكسيجينة • ولكن اذا مزج الحامضان بمقدار من الماء لا يستطيع ذاك السيفيلهذا واما اذا اضيفت ذرة من مونو كسيد المنغنيس الى ذلك المزيج فيعود الحامض الاوكساليك الى فعله المذكور في الحامض الذيتريك فيخل هذا بما يخسره من الوكسيجينة من غير ان يحدث الفرق تغير في المنغنيس

وسر ذلك هو ان مونو كسيد المنغنيس يميل الى اختلاس الاو كسجين من الحامض النيتريك لكي يتحول الى سسكوي او كسيد المنغنيس الذي يشتمل على زيادة من الاو كسجين ولذلك يخسر الحامض النيتريك او كسجينة بفعل الحامض الاكساليك اي انه كما اختلس مونوكسيد المنفنيس او كسجيناً من الحامض النيتريك اختطفه منه في الحال الحامض الاوكساليك وهكذا يمود المنغنيس مونوكسيداً كاكان وكما يفقده الحامض النيتريك من الاوكسجين يأول الى الحامض الاوكساليك واما المنغنيس المذكور فما هو الا الوسيلة لاختلاس الاوكسيجين لا لنفسه بل لغيره لانه لا يقدر ان يتحد به ما دام هناك عامل اقوى لاجتذابه وهو الحامض الاوكساليك

فترى مما نقدم أن المنغنيس المذكوركان العامل الوسيط بين ذينك الحامضين ولكرف وساطئهُ هذه غير مقتصرة على المواد المعدنية فقط بل يتوسط أيضًا بين المواد الآلية • فقد البت العلامة برنارد أن فاعلية الدياستاس⁽¹⁾ المستخرج من شجر البنيان وغيره في نقل الاوكسيجين من مادة الى اخرى ناجمة عن وجود المنغنيس فيه ومن فعله على نحو ما يفعل مونوكسيده 'بين الحامضين المذكورين

وحاصل مانقدم: اولاً ان العامل الوسيط عامل طبيعي (اي غير حيوي كما يُعنى بالحيوية) وفي طوقه ان يحمل في مقدار من المادة لاحدً له ٠ فنقُرة حادة على مادة مفرقعة تطلق قنبلة ندك حصنًا او تلهب مخزنًا من البارود ٠ فليس للعامل الوسيط نسبة في الكمية للمادة التي يعمل بها

ثانيًا ان المواد التي نتجت من فعل العامل الوسيط اذا استطاعت ان تأخذ معها ذلك العامل الوسيط او جزءًا منهُ كان لهذه المواد نفس الخاصة التي كانت للمادة السابقة التي نشأت اوتحوّلت منها

ثالثًا انهُ في اثناء التفاعلات الكياوية التي تحدث بفعل العامل الوسيط يصدر مقدار من الحرارة على ان الحرارة ليست منحة من العامل الوسيط بل هي مودعة في الموادالتي يعمل بها وانما كان هو وسيلة لاطلاقها فه ثمل العامل الوسيط اذاً كمثل « الحنفية » التي اذا اديرت مجركة اصبع اطلقت السبيل لقناطير المياه التي في حوض لكي نتحرك منصبة من فوهتها وليس ذلك العامل (الاصبع) هو الذي حركها ورفعها لكي تنصب وانما هو اطلق لها السبيل وهي تحركت وانصبت من نفسها بقوة فيها وهذه القوة يعبَّر عنها حينذاك بجاذبية الثقل والعامل الوسيط لا يمنح قوة كما ان الحنفية لا تستطيع ان تمنع المياه قوة للصعود الى حوض اعلى فاذاكان في الطبيعة مواد نتفاعل كهاوياً ومواد نتوسط بين مواد اخرى لتمكنها من فاذاكان في الطبيعة مواد نتفاعل كهاوياً ومواد نتوسط بين مواد اخرى لتمكنها من

⁽١) الدباستاس من العقاقير الطبية التي تستعمل لتقوية الهضم

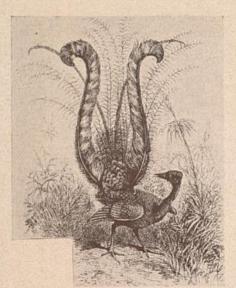
التفاعل الكيماوي كما نقدم بيانهُ فلا نرى ما يمنع قط من ان الهلامة وهي في قمة رقيها جعلت بفعل «العوامل البسيطة » ترقى في مزايا النمو والتوالد (بالتقسيم) والحركة – المزايا التي نسميها الآن « الحيوية » وكان ذلك الرقي بدء انتقالها الى طور الحيوية ، ومن ثمَّ صار تدرج رقيها في تلك المزايا ينسب الى « وظائف الحيوية » ويسمى العامل فيها « حياة » وما هو الألعامل الوسيط الكيماوي

و بناءً على ذلك لا ببعد قط ان يكون الحي الاول قد نشأ في الشواطى، الموحلة في بدء صلاحية الارض للحياة متدرجًا من طور بن: الطور الاول نشو، الهلامة من المركبات الكربونية على نحو ما نقدم شرحه ن والطور الثاني تطرئق العامل الوسيط الى الهلامة وهو العامل الذي يُقدر الهلامة على ان تحل المواد المخلفة القابلة الحل الكياوي التي كانت نتطرق اليها بفعل امتصاصها (اي امتصاص الهلامة) لها وفي اثناء حلها تكتسب الهلامة قوة داخلية نقدرها على الاحلفاظ بدرجة معينة من الحرارة وعلى جري سوائلها الداخلية في مجار في داخلها وعلى حركة ذاتية ولو ضعيفة جدًّا ، فهذه القوة الداخلية هي المعبر عنها بالقوة الحيو ية والحقيقة ان العامل الوسيط الكياوي هو الذيك اكسب الهلامة المتألفة تأليفًا كياويًّا قوة النمو والتقسيم (التوالد) والحركة نقولا الحداد نقولا الحداد

عود الى ريش الطيور

اذا اكتنى الناس من الحاجيًّات وكفتهم ثروة اسلافهم مو ونة العمل والكدح ولم ينصرفوا الى الملاهي والملاذ فكثيراً ما يضطرون الى صرف السآمة عن انفسهم بعمل يحملونه ولو لم يكن منه جدوى ومن هذا الفبيل المعترضون على اجراء التجارب العلمية في الحيوان الاعجم والذين اخذتهم الشفقة على الطيور فقاموا يحضون الحكومة على منع صيدها ونتف ريشها وهم يأكلون كل يوم لم الضان والبقر والسمك والطير وانحار ويشوون بعض هذه الحيوانات او يقلونها حيّة ولا تأخذهم عليها شفقة ولا شبهة ان قتل الحيوان لا لجلب نفع ولا لدفع ضر اسراف وتفر يط ولكن اذاكان من قتله دفع اذًى كقتل الافعى ودود القطن او جلب نفع كذبح الضان والسماني للطعام فالناس مجمعون على جواز ذلك ولا عبرة بمن شذً عنهم

وقد ابان احد الكتَّاب الآن ان الثورة التي ثارت على صيد الطيور لاجل ريشها قام بها اناس بالغوافي الضرر او صوَّروهُ على غير صورتهِ لان الريش الذي يُتَّجر بهِ غالبهُ مَّا









تدرج

نخلعهٔ الطيور بعد زمن المزاوجة • واكثر الطيور التي يخشى انقراضها اذا جرى الناس على صدهاكما مم جارون الآن تسهل تربيتهاكما يربّى النعام فينتف ريشها المزوق حينها تزول حاجتها اليه لان اكثره ينبت في فصل المزاوجة ثم يقع من نفسه ان لم يُنتَف • وقد جرى اهالي هولندا على ذلك في تربية النعام فصار لهم من ريشه تجارة واسعة تساوي مليوني جنيه في السنة • وريش الطائر المربّى لا يقل عن ريش البري جمالاً وهو خير من ريش الطائر المقتول لانه يسلم من الآفات

والطائر الذي يخشى حقيقة من انقراضهِ اذا لم يمنع صيده أو لم يرب في البيوت هو الحمام المتواج المرسوم في الشكل الاول فان وطن هذا الحمام في الارخبيل الهندي وغينيا الجديدة وهو يصاد لاجل تاجه الجميل الريش ولاجل لحمه ايضاً حتى اذا بطل استعال ريشهِ للزبنة بقي صيده شائعاً لاجل لحمه لاسيا وان صيده سهل جداً البلادته وهو يقيم في الحراج وطعامه من الحبوب والاثمار فتسهل تربيته في البيوت او انشاء حرم له حيث يتكاثر ولا يعقر ض

وطائر الفردوس الذي ذكرناه في مقتطف دسمبر ونشرنا صورته فيه اكثر وجوده في غينيا الجديدة وهي تخص انكاترا والمانيا وهولندا وقد منعت انكاترا وهولندا اخراجه منها واما هولندا فلم تنع ذلك ولكن الوطنيين الذين يصطادونه لا يصطادون الا الذكر لان فيه الزيم الجيل الذي يستعمل في الزينة ولا ببلغ ريشه حده من الكبر والجمال الا متى بلغ عمر الطائر اربع سنوات وتزاوج فاذا صيد حينئذ فلا خوف من انقراض نسله وقد جرب السروليم انغرام توطينه في جزيرة توباغو الصغيرة فاطلق فيها خمسين طائراً فعاشت فيها وزار المستركولنجو د تلك الجزيرة منذ سنة فرأى فيها ريشا مما يقع من نفسه بعد فصل الزاوجة فاتى به الى لندن واراه المجار الريش فقالوا انه مثل الريش الذي ينتف من طائر صبد صيداً ولذلك يحدمل ان يجمع ريش هذا الطائر من غير ان يصاد فيسلم من الانقراض ومن الطيور الجميلة الريش التي يستعمل ريشها للزينة التدرج المعروف بتدرج امهرست ومن الطيور الجميلة الريش التي اعطاها السر ارشيبلد كمل تدرجين اهداهما اليه ملك اردى من ماوك الهند الصينية وهذا الطائر كثير في بلاد التبت الشرقية وفي غرب بلاد الصين من ماوك الهند الصينية في كل مكان وريش ذنبه فيه من الالوان الازرق والاخضر والقرمزي والاصفر والذهبي والابيض وترى صورته في الشكل الثاني

واشهر الريش استعالاً للزينة الاغرت وهو الريش الابيض الدقيق المستطيل الذي

ينبت للطائر المعروف بابي قردان قبيل وقت المزاوجة ثم يقع بعد ما تلد الفراخ وابو قردان من شره في أكثر البلدان فاذا صبر الصيادون عليه حتى يخلع ريشه الذي يستعمل للزينة سلم من شرهم واذا رُبِي كما يربَّى النعام نبت له هذا الريش وقت المزاوجة ووقع بعدها فيكون منه الربح المطلوب من غير مشقة كبيرة و والآن سبعة اعشار ريش الاغرت من الطيور التي تصاد صيداً والثلاثة الاعشار الاخرى من الريش الذي يخلعه الطائر بعد زمن المزاوجة وقد عبَّن الفرنسويون جائزة اربع مئة جنيه لاول رجل يربي ابا قردان في بلاد فرنسوبة وعين الالمانيون خمس مئة جنيه لاول رجل يربي بلاد المانية وترى صورة هذا الطائر في الشكل الثالث

ومما يجب ان يكون له المقام الاول بين ريش الزينة ريش ذنب الطاووس ولكن كثرته وسهولة ثربية الطاووس في البيوت قللتا ثمنه والرغبة فيه وهذا الريش ينبت في الربيع ويقع في الخريف وينبت غيره في الربيع التالي وقد منعت حكومة الهند اصدار ريش الطاووس فحرمت كثيرين من الفقراء الانتفاع ببيعه مع انهم لا يصيدون الطاووس لاجله بل يلتقطونه مما يخلعه بعد فصل المزاوجة واهالي جنوب فرنسا يربون الطاووس لبيعوا ريشه وقد بباع ثمن ريش الطاووس الكبير بثلاثة جنيهات الى اربعة

ومن الطيور الجميلة التي نتباهى بريشها كما يتباهى الطاووس الارغوس وهو من طبور ملقا وصومترا وسيام وقلما يصاد لانهُ شديد الحذر · ومنها الطائر القيثاري سمي كذلك لان ذنبه في شكل القيثار وهو من طيور استراليا والحكومة تمنع صيده وهو فوق ذلك حذور نفور قلما يستطيع الصياد الدنو منه نويشرع ذنبه ينبت في شهر مارس و يتكامل في يونيو ثم يقع في سبتمبر فلا داعي لصيده لاجل ريشه لان الريش يقع من نفسه فيجده من يفتش عنه وترى صورة الارغوس والطائر القيثاري في الشكل لرابع والخامس

و يظهر من هذا البيان الذي اقتطفناه من مقالة في مجلة الستر اند ان تجار الريش لا يضطرون الى قتل الطيور لاجل ريشها بل يسهل عليهم ان يجمعوه مماً يقع منها او ان يربوها كما يربَّى النعام و ينتفوه منها وقتما يصلح نتفه من غير ان تضر · فالى ذلك يجب ان توجَّه همة الذين يريدون حماية الطيور · وحبذا لو ترقَّع عقل الناس عن هذه الزخارف الفارغة حتى لا يسلبوا الطيور زينتها ولا يزدانوا بما تخلعه الطيور عنها

مالية الدول

بلغ الاوربيون من المدنية شأواً بعيداً بالسعى والجد المتواصل في ترقية شؤُّونهم الاحتاعية والسياسية والاقتصادية وكادت تضيق تلك البلاد باهلها او ضاقت لتكاثر النفوس وازدياد الثروة فاندفعوا الى بلادنا وقد رأوها خالية واهلها نياماً فاحلوها احللالا اجِمْاعيًّا واقتصاديًّا فاصبحت بلادنا شرقية بالاسم اوربية بالفعل · ثم شدوا علينا الخناق فاختلجت في الشرق روح ضعيفة • فشعر بعضنا بألم الاحثلالــــ والعبودية واستعرت في آخرين روح الغيرة والحمية فبدأ نا من زمن غير بعيد في نقليد الغربيين والسير وراءَهم · على ان شدة ما بلغةُ الاوربيون من الرقي والكمال ألقت في قلوبنا شبئًا من الدهشة الممزوجة بالالم. ووقفنا ننظر اليهم نظر الرجل الواقف في اسفل الوادي الى اعلى الجبل وكلُّ منا ينوخًى طريقًا للرقي ثم اتفق جمهور الطبقة المتنورة على ان الظريق الوحيد هو العلم ثم اعقب ذلك ثورة علية فكرية في أية العلوم هي اشد لزومًا للامة في الوقت الحاضر · فقال بعضنا باحراق كتب الدين والمحادلات المذهبية ورغب آخرون ان يحرقوا معها كتب اللغة وعلم الكلام والمنطق والفلسفة · وان يقوم مقام هذه علم الميكانيك والطبيعيات والكيميا والاقتصاد بعدما رأوا شدة تأثير هذه العلوم في تحسين حالة الانسان المادية ودافع بعضهم عن تلك العلوم وتشاءم بخراب اور با ونقهقرها بعد حين وقال ان ترقية العلوم الموجودة بين ايدينا هي ابق والفع لنا وأري ان الفريقين قد افرطا في دعواهما فلا يجب حرق كتب اللغة والدين كما لايجب رفض العلوم الحديثة بعدان اثبتت لنا المشاهدات والتجارب شدة نفعها فكل منها لازم للانسان في حينهِ ولكن يجب نقديم الاهم على المهم • ولا يزال الرجال الساعون في نشر العلوم الحديثة قليلين وهم مع قلتهم ضعفاء مادة ومعنى بالنسبة الى كثرة تلك العلوم وضيق ذات بدهم عن تجمل نفقاتها المادية · لذلك لا تزال اسماء علوم كثيرة محهولة عندنا او نسمع بها ولا نعرف ما هو موضوعها · ولو قام احد رجالنا لترجمة او تأليف كتاب من تلك العلوم لايجد ممن يستأنسون بتلك المواضيع ويمدون يدهم لمساعدته وتنشيطه الآعدداً قليلاً جدًّا فِخُور عزمهُ و ينقطع حبل رجائهِ • لذلك أرى للمجلات والجرائد الراقية فضلاً عظيمًا في نقل تلك العلوم والبحث عنها من حين الى آخر · وانني اعتقد ان هذه هي أحسر طريقة لتعويد الامة في الوقت الحاضر الاستئناس بهذه العلوم • فعلى اصحاب المجلات والجرائد والعلاء ان يسعوا يداً واحدة في نشر هذه المجلات لتتم لهم الفائدة العلمية والاجتماعية المقصودة لذلك يسميح لي قراء المقتطف الكرام بالبحث عن علم نتوقف عليهِ حياة الامة السياسية والاقتصادية لانهُ المحور الذي تدور عليهِ الحركة المدنية اما العلم فهو :

«علم المالية » لا تزال العلوم السياسية والاقتصادية عندنا في مهدها واذا فتشنا عن كتبها فالذي

نجدهُ منها لا يتجاوز عدد الاصابع والى الآن لم يقع نظري في اللغة العربية على كتاب باسم علم الله قد لا إدرى ها كتب فيه يعض علائنا تحت غير هذا العنوان

المالية ولا ادري هل كتب فيه بعض علمائنا تحت غير هذا العنوان علم المالية هو غير علم الاقتصاد فالاقتصاد بيحث عن الثروة من حيث تولدها وانقسامها

علم المالية هو غير علم الاقتصاد فالاقتصاد بيجث عن العروة من حيث تولدها والقسام وتداولها واستهلاكها اما علم المالية فيبجث في الثروة ايضًا ولكن من غير هذا الوجه فقد عرقهُ العلاَّمة الاقتصادي الشهير « ول لروى پوليو » بقوله : « هو علم تحصيل واردات الدولة العمومية وصرفها » اي انه يبحث عن القواعد التي نتبعها الدولة في تحصيل وارداتها وادارتها وكيفية صرفها وقد عرقه العلاَّمة « ميكائيل بورتكال باشا » بقوله ِ « هو علم تحصيل واردات الدولة وصرفها في طريقها »

فيرى القارئ من التعريفين المذكورين شدة علاقة هذا العلم بالسياسة والاقتصاد وبالامة جميعها لان الاموال التي تداربها المملكة مجموعة من جيوب شعبها فكل فرد من افراد الامة يهمه أن يعرف كيف يجب ان تو خذ منه هذه الاموال واين وكيف يجب صرفها وعلم المالية من هذا الوجه هو شعبة من العلوم السياسية كما انه شعبة من العلوم الاقتصادية

والادارية ايضاً

﴿ تاريخهُ ﴿ العلم من العلوم الحديثة واما ماكان يتبعهُ الرومان واليونان من الاصول المالية في سياستهم فكان عمليًّا فقط ولم يكن نتيجة بحث علي نظري واذا راجعنا بعض كتب الاقدمين مثل ارسطو وكزيفون نرى لهم بعض ابجاث مالية متفرقة في كتبهم الحقوقية والسياسية والفلسفية ولكن لما تألفت الحكومات الكبيرة في القرون الاخيرة وكثرت نفقاتها تنبهب انظار العلماءالى البحث والخوض في المسائل المالية فبحث فيها علماءالقرن السادس عشر واشتهر بينهم العلامة الفرنساوي (جان بودن) ولم يختلف علماء القرن السابع عشر في ابحاثهم كثيراً عن علماء القرن السادس عشر وانماكانوا اكثر جرأة فبحثوا في اصول التكليف وطلبوا اصلاحه فيعضهم كان يطلب اصلاحه الاجل منافع الخزينة كما فعل علماء التكليف وطلبوا اصلاحه فيعضهم كان يطلب اصلاحه الاجل منافع الخزينة كما فعل علماء

(١) ان كلمة واردات في بلاد الدولة العلية نقابل كلمة ابرادات في القطر المصري وكلناها بعنى
 دخل الحكومة

المانيا واسبانيا و بعضهم كان يطلب اصلاحه ُ ليخفف من ثـقله ِ عن كاهل افراد الامة كما فعل على الطاليا

وارنقت منزلة هذا العلم في اواخر القرن السابع عشر عندما طرقه العلماء «هوبس» «ولوك» « وأندرلنت » فبحثوا في التكاليف التي تو خذ رأسًا والتي تو خذ بالواسطة وهو من الابحاث الصعبة في هذا العلم ، ثم اتسعت دائرة نطاقه في اواسط القرن الثامن عشر فبحث فيه العلامة مونتسكيو سنة ١٧٤٨ في كتابه روح القوانين فكتب عن الموسسات السياسية والمالية وعرفها ، واصدر العلامة «هوم » كتابه سنة ٢٥٧١ تحت عنوان التجارب السياسية فقع به الطريق للطبيعيين ، ثم قام العلماء «كيني وميرابو و تورغو » فرفضوا نظر ية التكليف المأخوذ عن واردات الاراضي الصافية ووضعوا اصول التكليف الواحد على واردات الارض جميعها ، وحدث في انكلترا وايطاليا تجارب مالية مهمة و تناول البحث علماء الالمان واشتهر ينهم العلامة «جوستي » وكان لكتاب العلامة الكبير آدم سمث « ثروة الام » تأثير عظيم في حدوث انقلاب وتجدد في نظريات هذا العلم ، وقد وصل الى درجة سامية في المانيا بيعي علماء السياسة الاجتاعية ، فهو لاء بعد ما كانوا ينظرون الى قرض الحكومة المالي كمصيبة التصادية باتوا يرونه من الامور الطبيعية الضرور ية ، و بعد ما كانوا ينظرون الى التكليف التصادية باتوا يرونه من الامور الطبيعية الضرور ية ، و بعد ما كانوا ينظرون الى التكليف كندبير مالي لقيام الدولة فقط باتوا ينظرون اليه كواسطة بل طريق يتوصلون بها الى نقسيم الثروة بصورة عادلة بين افراد الامة ، وفي اور با الآن مو ألفات عديدة تبحث في هذا العلم الثروة بصورة عادلة بين افراد الامة ، وفي اور با الآن مو ألفات عديدة تبحث في هذا العلم الثروة بصورة عادلة بين افراد الامة ، وفي اور با الآن مو ألفات عديدة تبحث في هذا العلم

﴿ اقسامهُ ﴾ : واتفق اكثر العلماء على نقسيم هذا العلم الى اربعة اقسام الاول : الأموال الامبرية الثاني : الضرائب الثالث : الميزانية (البودجة) الرابع : الديون المحمومية وقبل الحوض في هذه المواضيع لا بد لنامن الكلام على وظائف الدولة ونفقاتها وسبب تزايدها وظائف الدولة والفقاتها وسبب تزايدها العلامة «وظائف الدولة ﴾ : لم يواً لف البشر هيماتهم الاجتماعية بالاتفاق عليها كما ارتأى العلامة «روسو» بل قضت الطبيعة والفطرة عليهم ان يعيشوا مجنمعين وترقت هذه الهيئات من العائلة الى القبيلة حتى صارت جماعات عظيمة هي الدول التي نراها اليوم و ولا بد لهذه الجماعات عامة مشتركة نقوم بها الدولة الممثلة لهذه الجماعة ووظائف الدولة هي

اولاً : المحافظة على استقلال الجماعة وحفظ الأَمن في الداخل والخارج

ثانياً: السعي في نشر العدل واحقاق الحق

ثَالثًا: السعي في الامور النافعة كانشاء الطرق والمرافى، والجسور والترع وكل ما من شأنهِ ان يسهل المعاملات

25 7/2

رابعاً: السعي في نشر العلم بين افراد الامة بفتح المدارس ودور العلم خامساً: اتخاذ التدابير اللازمة للحافظة على صحة العموم سادساً: مساعدة المحناجين من افراد الامة وايجاد عمل لهم

وهذه الوظائف التي ذكرناها تحناج الى بناء الحصون وحشد الجيوش واعداد البوارج وانشاء المدارس والمحاكم والمتاحف والسجون وغيرها من اللوازم التي لا تنشأ الأ بالمال

لا يظن القارى، أن وظيفة الحكومة محصورة في ما ذكرناه بل هنالك وظائف عديدة تخلف بالنسبة الى كبر الدولة وموقعها ورقي اهلها ، ولفطرة الناس واخلاقهم دخل كبير في لقليل هذه الوظائف وتكثيرها فاذا اشتهر الاهالي بالشجاعة وقوة الاعتماد على النفس يدفعون عن الحكومة الحاجة الى تعاطي قسم كبير من هذه الاعمال كالانكليز ، ثلاً فاكثر الامور النافعة نقوم بها الامة وحدها بينها نرى الناس في بعض المالك يطلبون من الحكومة ان نقوم بجميع هذه الاعمال الذلك نقل النفقات او تزداد على نسبة از دياد هذه الوظائف وقلتها كما ان نقدم المدنية يعمل كثيراً في از ديادها فان فتح المدارس وانشاء دور الصحة لم يكن من واجبات الحكومة قديماً وهو اليوم من اهم وظائفها

على ان تزايد نفقات الدولة على قسمين تزايد ظاهري وتزايد حقيقي

﴿ التزايد الظاهري ﴿ : فمن اسباب التزايد الظاهري الطريقة المتبعة في الميزانيات الحاضرة وذلك كأن تكتب الواردات غير الصافية جميعها في جدول والنفقات غير الصافية جميعها في جدول والنفقات غير الصافية جميعها في جدول آخر ، اما قديًا فكانوا يعملون غير ذلك فيطرحون من بعض الواردات المصاويف و يقيدونها صافية و بذلك تنزل قيمة الميزانية عن درجتها الحقيقية مع انه لم يحصل تبدل او زيادة في المصروف قط ، هذا هو السبب الاول

للنقولة تابع القاني ♦ : كثرة النقد فالنقد ، شل بقية الاموال الاخرى المنقولة وغير المنقولة تابع القانون العرض والطلب ، فقنطار الحنطة الذي كنا نشتريه قديمًا بعشرين قرشًا هو نفسه نشتريه اليوم بمئة قرش فاذا راجعنا ميزانية احدى الدول منذ مئتي سنة نجدها مليون ليرة مثلاً ونواجعها اليوم فنجدها ثلاثين مليون ليرة فنظن ان الدولة وسعت اعمالها وكثرت نفقاتها حتى انفقت تسعة وعشرين مليون ليرة زيادة عن الاول مع اننا لواعنبرنا السبب الثاني لرأينا ان عشرين مليون ليرة فقط نتجت عن اختلاف قيمة العروض ليس الأوان الزيادة ظاهرية فقط

ر. لا نريد بذلك ان نقول ان نفقات الدول لم تزد بل القصد ان نعلم ان الفرق الحاصل يية الدولة

في تفاضل الميزانيات ليس جميعة حقيقيّاً بل يجب ان نطرح منهُ القيمة التي احدثتها الاسباب الظاهرية وحينئذ نتمكن من مناقشة الحكومة بعدل وحكمة اذا اسرفت او بذرت

اما الاسباب الحقيقية التي تزيد في نفقات الدولة فكثيرة منها

ا ترقي المدنية وازدياد الحاجيات

٢ تأسيس الحكومات على قاعدة الديموقراطية

لا ينكر ان واردات الدولة ونفقاتها توضع تحت مراقبة نوابها ويقل بدلك التبذير الذي بغم في الحكومات المطلقة ولكن النواب يتساهلون في الامور المالية في بعض الاحيان لمآرب سياسية كأن يسعى الحزب الذي يود القبض على زمام الحكومة في الانتخاب المقبل الى استرضاء الامة لتنتخب من مرشحيه فيقللوا من الضرائب ويزيدوا رواتب المأمورين ويصرفوا على الامورالنافعة اكثر مما نتحملة مقدرة الحكومة فتقل الواردات وتكثر النفقات وهذه الحال مشهودة في اكثر دول اور با

٣ ومن هذه الاسباب المهمة انتشار الافكار الاشتراكية فالاشتراكيون ببذلوب جهدهم لتقوم الحكومة بجميع احنياجاتهم فيتمتعوا بها مجاناً ان امكنهم و يطلبوا من الحكومة ان تسد هذا العجز او النقص من جيوب الاغنياء فيتخذوا طرح الضرائب واسطة لتقسيم الثروة بصورة عادلة بين افراد الامة

٤٠ ومن هذه الاسباب ازدياد نفقات الجيوش فا كبرالدول تصرف ثلا ثين او اربعين في المئة من ميزانياتها على المعدات الحربية ، والحالة السياسية الحاضرة نقضي على كل حكومة بصرف هذا المبلغ لانه لا يمكنها ان تغض الطرف عن تجهيز جيشها وتجصين حصونها بينها ترى جارتها نعد المعدات وتنشى البوارج العظيمة ، وقد سعى علماء السياسة والحقوق والاقتصاد لنتفق الدول على وضع حد لهذه النفقات الباهظة ولكن ذلك الوقت لم يحن بعد ولا بد الدول من هذا الانفاق في الوقت الحاضر ، وتزايده الفاحش هذا قد اقلق علماء السياسة والاقتصاد ، خذ مثلاً حكومة انكلترا فقد بلغت ميزانيتها في سنة ١٦٨٥ مليوناً وار بعائة الف ليرة انكليزية وفي سنة ١٨٨٥ مليون في انكلترا لم يتجاوز وفي سنة ١٨٨٥ خمسة وثلاثين مليوناً على خمسة ملابين ونصف مليون سنة ١٦٨٥ و بلغ عددهم سنة ١٨٨٥ خمسة وثلاثين مليوناً على ان النرق لا يزال عظيمًا جداً بين تزايد النفوس وتزايد الميزانية فالنفوس تزايدت ستة اضعاف ولكن الميزانية تزايدت ستين ضعفاً

الما الذين يدعون ان سبب هذا التزايد هو المحاربات التي وقعت في اواخر القرن الثامن

عشر واوائل القرن التاسع عشر فادعاو هم غير صحيح لان هذا التزايدكان مشهوداً ايضاً قبل المحار بات المذكورة وقد بلغت الميزانية الانكليزية في سنة ١٨٩٦ مئة مليون ليرة انكليزية ولم نقف الزيادة عند هذا الحد فني سنة ١٩٠١ بلغت ١١٨ مليون ليرة وهي الآن ١٩٥ مليون ليرة انكليزية ونرى في تاريخ ميزانيات اكثر الدول مثل هذا التزايد الفاحش الذي بيناً اسبابه

اما الواردات التي تعتمد عليها الدولة فهي

ا مرببة العقارات والاشخاص والاراضي

٢ ايرادات بعض الصنائع التي تأخذها تحت انحصارها (احلكارها)

٣ مدخول بيع الاراضي الاميرية والحراج

٤ الاسلقراضات الحقيقية

هُ الاستقراضات الموقتة

, ٦ الاستقراضات السرية

٧ الاموال التي تربيجها من الغارات والنهب في اوقات الحرب

اما المورد السابع فليس من منابع النروة في الدول الزاقية بعد ما تعينت غاية الحرب ووضعت تحت نظام والمورد الاول هو اهم موارد الدولة الحقيقية اما الثاني والثالث في محدودان بالنسبة الى كل حكومة ، ولا تزال الاراضي الاميرية من الواردات المهمة في بعض الدول فقد بلغت واردات الحكومات المتحدة من بيع الاراضي في سنة ١٨٧٠ خمسة ملابين دولار والموردان الرابع والخامس هما من التدابير الاخيرة التي تلجأً اليها الحكومة عند الحاجة لان الحكومة تصرف في كل سنة كل وارداتها فاذا حدثت حرب تضطر الى هذين الموردين

كانت بعض الحكومات قديمًا و بعض حكومات افريقية الحاضرة توفر من الواردان ايام السلم لحين الحرب كما فعل هنري الرابع فانهُ مات وترك الخزينة مملوءة بالنقود كذلك كان عند نابوليون الاول خزينة احنياطية ولكن لا تسلم هذه الطريقة من محاذير اقتصادبة لانها تمنع من تداول رأس المال

واكثر الدول الحاضرة اليوم لا ترجع الى هذه الاصول بل تميل الى زيادة التكاليف والقروض كما قال لويس الثاني عشر « ان خزينة الملك في صناديق تبعته » والحاصل انه من النادر ان نصادف ميزانية من ميزانيات الدول نتساوى فيها الواردات والنفقات الاستانة والنفقات والنفقات الموم الحامي

الوان الحيوانات

الوان الحيوانات مختلفة متفاوتة زهوة ودكنة ورواءً وكموداً • وقد بحث كثيرون من البيولوجيين عرب السبب في تلونها بالوانها المختلفة واتفقت آراو هم نقر بباً على تعليل ذلك بثلاثة عوامل

اولاً : اعنبار اللون نتيجة فسيولوجية للجسد

ثَانيًّا : اعْنْبَارُهُ سَنْرَة يَخْنُفِي بَهَا الْحِيوانُ عَنْ فَرَائْسُهِ وَاعْدَائُهِ

ثَالثًا: اعنباره من نتائج الانتخاب الجنسي

وقد آثرت تبيان هذه الآراء في ما بلي متوخيًا الاخلصار

اولاً ان اللون من خصائص الاشياء احياء كانت او جمادات وقلما يوجد جماد بلا لون مثل الماء و بعض الغازات • ولما كانت الاحياء مركبة من جمادات اصبح من الضروري الطبيعي ان فتلون بالوانها فتظهر للعين ملونة باللون القريب من سطحها • وعند التشريح بظهر جسمها ملوناً بلون الاشياء المركب منها هذا الجسم • اي ان اللون في هذه الحالة تتيجة فسيولوجية للجسد لم ترم الطبيعة بخلقه للحيوان الى قصد ما

وابسط مثال على ذلك ان بعض الاحياء البروتوزوية (اي ذوات الخلية الواحدة) تفرز مادة لزجة على سطح جسمها حتى اذا التقت بذرات الرمل التصقت بها وصنعت بذلك بيئاً لنفسها . وبديهي ان اللون الذي لتلون به في هذه الحالة هو لون تلك الذرات الرملية . اي ليس ثمت قصد في هذه الحالة للحي من ان يتلون بلون معين

. كذلك تجد باطن الحيوان ملونًا بالوان مخللفة · فالكبد تخالف الامعا والقلب يخالف الطحال في اللون · ولا غرض من هذه الالوان الاَّ انها نتيجة فسيولوجية لنمو هذه الاعضاء

ولما كانت الأحياء تنمو بالموازنة والمقايسة غالبًا كما هو ظاهر في الانسان اذ ان جانبه الايمن يوازن و يقايس جانبه الايسر صار من الضروري الطبيعي ايضًا ان نتوازن الالوان ولذاك اذا تلون طرف جناح طائر ما بالصفرة مثلاً تلون طرف جناحه الآخر بهذا اللون ايضًا على سبيل المقابلة والموازنة ولان العناصر التي يتكون منها الجناحان واحدة مثاثلة في اقدارها فهي لذلك نتاثل في مفاعيلها وهذا هو سبب انتظام الالوات في اكثر الطيور وبعض الحيوانات كالبر وغيره وفيس هناك سبب لتوازن تخطيط البرغير توازن جنبيه فكان يديه متساويتان حجمًا كذلك نتساوى الالوان التي في جنبيه كنتيجة لازمة عن نموه فكان يديه متساويتان حجمًا كذلك نتساوى الالوان التي في جنبيه كنتيجة لازمة عن نموه

على تُحوما يحدث اذا رسمت دائرة وملاَّتها بالحبر على ورقة بيضاء فانك اذا اطبقت هذه الورقة في قطر الدائرة والحبر لا يزال طريًّا انساب وساح في الورقة متوازنًا ا ومتماثلاً · فليس تخطيط الزرافة والببر والزرد وانتظام الوان الطاووس والببغاء الاَّ نتيجة ناموس الماثلة هذا

ثانيًا لقد عرفنا ان اللون يظهر في الحيوان كما يظهر في الجماد لغير سبب الا انه نتيجة لازمة لتركيب الجسم كما تخضر النباتات لوجود الكلوروفيل في اوراقها وكما يحمر الدم لوجود الكريات الحمراء فيه وكما يكون الذهب اصفر والفضة بيضاء ولكن بعض الحيوانات يظهر مستراً بالوان تلائم الوسط الذي يعيش فيه بحيث اذا ربض او جثم لم تميزه العين عمًّا حوله وكالاً سد الذي يظهر اصفر مغبراً او اغبر معقراً بلون رمل الصحراء الذي يعيش فيه وكالببر المخطط بلون الغابة التي يسكنها وكالدب الابيض الذي يسكن البلاد الباردة حيث الارض مغطاة بالثلج وكالسمك الشفاف الذي ينظر اليه الانسان في الماء ولا يواه لشفوفته وكالسرعوفة (Mantis) الخضراء التي تعيش في حقولنا فلا يميزها الانسان من بين الخضرة وكالضب والورل والعظاة التي تعيش في الرمال وتكون صفراء مغبرة مثلها

قهذه الحيوانات نشأً فيها اللون اولاً كنتيجة لازمة للجسد ثم فعل بها الانتخاب الطبيعي فازال الالوان التي لم تلائم الوسط بل عرَّضت الحيوان للظهور و بقيت الالوان التي ساعدت الحيوان على الاخلفاء

فالدب الذي يسكن القطب الشهالي ابيض لان كل ما خالف هذا اللون من نوعه انقرض لوضوح لونه على البياض المنبسط على الارض من الثلج ولان الدب يغتذي بالفقم فيتربص لها على الثلج قرب شاطئ البجر فاذا ظهرت هجم عليها وافترسها والفقم لا تراه لاخنلاط لونه بلون الثلج ولو كان لونه غير البياض اظهر واحترزت منه ومات جوعًا وانقرض نوعه والسمك الشفاف لم يصل الى شفوفته الا خوفًا من اعدائه وكل ما ظهر من نوعه قلبل الشفوفة بان في الماء والتهمته حيوانات البحر العديدة وانقرض و بقي الشفاف الذي يجنلط لونه بالماء واكثر الاسماك تكون شفافة وهي صغيرة لضعف آلتها الدفاعية حينئذ

فالغرض من اللون في هذه الحالات حماية الحيوان من اعدائه ومساعدته على الوصول الى فرائسه وهذا هو الغرض ايضاً من ان اكثر الحيوانات الفقارية والغير الفقارية التي تعيش على اليابسة تكون بيضاء البطن فان هذا البياض يخفيها لان ضوء الشمس اذا وقع على الحيوان من فوق صار ما تحنه في ظل لا يظهر فيه بياض بطنه بخلاف ما اذا كان ماونًا فانه يظهر ومصداق ذلك ان تأتي بكرتين من كرات البليار دو وتدهن احداها بلون ما (اصفر مثلاً)

دهانًا يغطيها كلها وتدهن نصف الكرة الاخرى بهذا اللون ونترك نصفها ابيض • ثم تضعها حيث نقع عليهما اشعة متساوية من الضوء • واجعل الكرة الثانية بحيث يكون نصفها الابيض منههً الى اسفل اذا فعلت ذلك تجد ان الكرة الثانية اخفى واقل وضوحًا من الكرة الاولى ثالثًا يظهر اللون في الحيوانات احيانًا كنتيجة للانتخاب الجنسي بمعنى ان الانثى تحب اللهن الزاهى او القاتم في الحيوان الذكر فنتزاوج معهُ

ويظن لذلك ان اكثر الالوان الزاهية في الحيوانات ناشي عن حاسة ذوقية في الانثى ويظن لذلك ان اكثر الالوان الزاهية في الحيوانات ناشي عن حاسة ذوقية في الانثى غب بها هذا اللون او ذاك مثال ذلك ان الفراش الذي يغتذي باري الازهار والطيور الني تأكل الاثمار كالبيغاء تكون زاهية الالوان · كأن حبها للون الثمرة او الزهرة التي تأكلها بدفعها الى محبة هذا اللون في ذكورها واناثها فتزهو الوانها لذلك · كما ان الذبان والصراصر التي تعيش في الاصطبلات وتغتذى من البعر والزبل يكون لونها ادكن · كأن حبها لهذه الاشياء الدكناء ببعث على حب الدكنة والغبرة في اناثها وذكورها · فيدكن لونها لذلك وبغبر · وكما ان الطيور التي لا تأكل الاثمار الزاهية ولا الاشياء الداكنة تكون الوانها بين وبغبرا ، فيدكن البيضاء او الغبراء وبنور مثل الحمام والعصافير فانها كلها تأكل الحبوب واحياناً الديدان البيضاء او الغبراء

اي ان الحيوان يحب الشيء الذي يأ كلهُ فيحب لونهُ لانهُ لولا ذلك لما اهتدى اليهِ فنشأ فيهِ حاسة الالوان ويحب منها الوان طعامهِ وعند التزاوج بميل بطبعهِ الى انتقاء الزوج الذي يظهر امامهُ ملونًا بالالوان التي يحبها من طعامهِ • ولهذا السبب تزهو الوان اكثر الطيور الزاهية وقت التزاوج و ينصل لونها او يضعف في غير هذا الوقت • وعند التزاوج بباهي الذكر بالوانهِ فينشر ذنبهُ او جناحيهِ حتى تظهر الوانهُ للانثى وتنجذب اليهِ

واحيانًا تكون الانثى مبرقشة والذكر عاطلاً فتحاول هي جذبها اليه

والقرود من اكلة الاثمار · ولذلك تراها تحب الالوان وتعجب بالزاهية منها حتى بِبلغ بها ذلك ان نتلصص الطيور وتخطف منها ريشها لتلعب بهِ

والانسان يجب الالوان الزاهية لانها الوان الاثمار التي عاش عليها حقبة طويلة من الدهر وحاصل القول ان اللون وجد اصلاً في الحيوانات عفواً عن غير قصد . وهو يتوازن فيها لمجرد نموها عن غير قصد ايضاً . ولكن يعرض للحيوانات عارضان الاول انها تحناج الى الاختفاء فتزول بالانتخاب الطبيعي وبقاء الاصلح الالوان التي تظهرها وتبقي الالوان التي تظهرها ليقدر حيازتها للون عنها . والثاني ان ينشأ فيها ذوق لوني من الوان طعامها فتنتقي ازواجها بقدر حيازتها للون طعامها . فتزهو او تدكن حسب لون الطعام الذي تأكله ملامه موسى

السرطان وخلاصة ما عرف من امري

رأينا ان نلخص في السطور التالية ما عُرف من امر السرطان حتى الآن لأن هذا الداء العياء قد زاد انتشاراً في بلادنا او زاد انتباه الناس له وهم يودون ان يقفوا على كل ما عُرف من امره لاسيما وانهم يعملون ان العلماء يبحثون الآن عن حقيقته و يجاولون اكتشاف علاج له لقد ثبت بالبحث والاستقراء ان داء السرطان موجود في كل البلدان وان ثلاثة في المئة الى خمسة في المئة من الناس يموتون به هذا في المتوسط ولكن الوفيات به قد تكون اكثر من ذلك او اقل باخنلاف البلدان فمن كل مئة الف نفس من السكان يموت في سويسرا ١٣٢ نفساً وفي نروج وهولندا ١٠٠ نفس وفي انكلترا ١١ نفساً وفي انجساً ٧٨ وفي فرنسا ٢٧ وفي بروسيا ١٧ وفي ايطاليا ٢١ وفي اسبانيا ٨٤ وفي الجزائز من الاور بيين ٣٢ وفي كيوتو من بلاد اليابان ٧٩ والموت به في البلدان المجاورة لبحر الروم اقل منها في غيرها

وكانت وفياته في الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩٠٧ من كل مئة الف ولذلك عبوت فيها بالسرطان كل سنة ٠ ٥٠ و بوت به في البلدان المتمدنة كلها نحو نصف مليون نفس ٠ واذا التفتنا الى الناس الذين سنهم اكثر من ٥٤ سنة وجدنا ان الذين بموتون منهم بالسرطان اكثر من لذين بموتون بالسل ٠ وقد ظهر من الاحصاء في الولايات المتحدة انه بموت بالسرطان من الذين سنهم بين ٥٤ و ٢٠ نحو ٧ في المئة من الرجال و ١٦ في المئة من النساء واذا راجعنا احصاء الوفيات بالسرطان في كل البلدان المتمدنة منذ ار بعين سنة او خمسين الى الآن رأينا انها آخذة في الازدياد المستمرحتي لقد تضاعف عدد الوفيات النسبي به بف بعض البلدان ٠ والباحثون في هذا الموضوع مختلفون في سبب هذه الزيادة فالبعض بقولون انها بعض البلدان ٠ والباحثون في هذا الموضوع مختلفون في سبب هذه الزيادة واقعة بنوع النها زيادة ظاهرة لاحقيقية سببها انقان وسائل التشخيص والاحصاء ٠ والبعض يقولون انها حقيقية لان اكثرها من سرطان القناة الهضمية حيث يصعب التشخيص والزيادة واقعة بنوع خاص في الذين سنهم اكثر من ستين سنة لا في صغار السن فلوكان سبب ظهورها انقان التشخيص نوجب ان تظهر في الصغار السن ايضاً ٠ وزد على ذلك ان عدم انقان التشخيص يعوض السرطان مرضاً آخر فاذا زاد به عدد حوادث السرطان من جهة وجب ان ينقص من اخرى وفوق ذلك فان حوادث السرطان زادت في مستشفي الرحمة ببراين حيث تشرق جثن وفوق ذلك فان حوادث السرطان زادت في مستشفي الرحمة ببراين حيث تشرق جثن وفوق ذلك فان حوادث السرطان زادت في مستشفي الرحمة ببراين حيث تشرق جثن

الموتى ووسائل التشخيص هناك لم نتغير منذ ٣٠ سنة الى الآن فقد كان المصابون من الذين سنهم اكثر من عشرين سنة ٤ في المئة من كل الذين توفوا بين سنة ١٨٧٥ وسنة ١٨٨٥ فمارنحوا افي المئة سنة ١٩٠١ وبلغ ١٦ في المئة سنة ١٩٠١ ونحو ٢١ في المئة سنة ١٩١١ في المئة سنة الى الآن كما نقصت وفيات السل في الما تكون وفياته قد زادت حقيقة منذ خمسين سنة الى الآن كما نقصت وفيات السل

واكثر الاعضاء تعرشًا للسرطان في اور با واميركا واليابان المعدة ثم الامعاء ثم عنق الرحم ثم سائر اعضاء الولادة ثم ثديا المرأة ، اما سرطان المعدة فكثير في الرجال والنساء على حد سوى في الغالب او هو اكثر في الرجال في بعض البلدان ، والغالب ان ٣٥ الى ٥٥ في المئة من كل حوادث السرطان تكون في المعدة و ٢٢ في المئة تكون في اعضاء الولادة والثدي و ٢٠ الى ٣٥ في المئة من النساء اللواتي يمنن بالسرطان يكون سرطانهن في الرحم ، ويحدث السرطان احيانًا كثيرة في الشفة واللسان والمسئقيم والجلد ولاسيما في جلد الوجه ، وقد ظهر بالاحصاء في الولايات المتحدة ان من كل الف سرطان ٣٨٠ تكون في المعدة والكبد وقد ظهر بالاحصاء في الولايات المتحدة ان من كل الف سرطان ٣٨ و ٣٢ في المفم

وتخلف مواقع السرطان باختلاف البلدان فسرطان الرحم نادر في بلاد نروج واندر منه هناك في الثدي ولكن سرطان المعدة كثير جدًّا فيها واما في اسوج فسرطان الرحم اقل قليلاً جدًّا ممًّا هو في غيرها والبلادان منتاخمتان • وسرطان الشفة اكثر في البرتوغال منه في غيرها حتى ببلغ ٢٩ في المئة من حوادث السرطان في الرجال • وسرطان اعضاء التنفس والافراز (اي الكليتين والحالبين والمثانة) قليل نادر بالنسبة الى غيره

ويصيب السرطان النساء اكثر من الزجال فالنسبة بينهم في بروسيا مثل ٤ الى ٣ وهي اكثر من ذلك في الولايات المتحدة الاميركية وذلك لكثرة حدوث السرطان في الثدبين واعضاء الولادة ولكن اذا كانت الاعضاء واحدة اختلفت النسبة باختلافها فسرطان المرارة والامعاء والمستقيم اكثر في النساء منه في الرجال وسرطان الشفة والوجه واللسان اكثر في الرجال منه في النساء وسرطان المعدة متساو في الاثنين او هو اكثر قليلاً في الرجال والبلدان التي يكثر فيها سرطان المعدة كما في سويسرا ونروج وطوكيو تكثر فيها الوفيات بالسرطان

ولا فرق بين المتزوجين والعزب من حيث كثرة ظهور السرطان ولكن اذا قصرنا النظر على النساء فسرطان الرحم والثدي أكثر في المتزوجات منهُ في غيرهن ً وقد قيل ان السرطان يصيب المترفهين واهل السعة اكثر بما يصيب الفقراء ولكن الاحصاءات الحديثة تدلُّ على ما هو ضد ذلك · وعند التفصيل يظهر ان سرطان عنق الزحم اكثر في الفقيرات منهُ في الغنيات وسرطان الثدي اكثر في الغنيات منهُ في الفقيرات ولا فرق في كثرة ظهور السرطان بين المدن والارياف او هو اكثر قليلاً في المدن منهُ في الارياف التي يقل وجود الاطباء فيها · والمرجح ان قلتهُ حينئذ ظاهرية اي يموت به اناس ولا يعلم انهم كانوا مصابين به

وقد شوهد انه يكثر في بعض البقاع ولاسيًا اذا كانت كثيرة الحراج ندية . وقال بعض الاطباء انه يكثر في بعض البيوت و بعض الاحياء من القرية الواحدة او البلد الواحد وحسبوا انه يحدث هناك بالعدوى ولكن الذين اصيبوا به في تلك البيوت او الشوارع قلال بالنسبة الى سائر سكانها . والبيوت التي يصاب فيها غير واحد قليلة جدًّا . وقد يكون للوراثة شأن فيها . ولكن لا شبهة في ان السرطان يظهر في بعض الاماكن اكثر ممًّا يظهر في غيرها

ان ما نقدم يصدق بنوع خاص على البيض سكان اور با واميركا اما غيرهم فالامر فيهم مختلف على نوع ما والسرطان اندر في زنوج افريقية منه في سكان اور با واميركا وانواعه بين الزنوج مثل انواعه بين البيض ومن هذا القبيل حدوث السرطان في عرب الجزائر فانهم اكثر تعرضاً للسركوما بين البيض ومن هذا القبيل حدوث السرطان في عرب الجزائر فانهم اكثر تعرضاً للسركوما منهم للكرسينوما وتسعة اعشار الرجال الذين يصابون منهم بالسرطان تكون اصابتهم في وجوههم لتعرضها لاشعة الشمس والما نساوه هم فاكثر ما يصبن في المهبل لا في الرحم وسرطان المعدة والامعاء نادر هناك والسرطان قليل جداً في الهند الشرقية وسيلان وبين الصينيين اقل منه في اور با ولكنه في اليابان غير قليل وهو اقل بين هنود اميركا منه بين سكانها البيض ويظهر من ذلك ان زيادته وقلته غير مرتبطتين باخلاف الاقليم ولكن هل هما مرتبطتان بالوراثة والاخلاف الشعبي او باخلاف طرق المعيشة والاصابة بامراض اخرى شاهد بعضهم ان السرطان كان نادراً جداً في سكان سراً ليونه ولكنه زاد بعد اختلاطهم بالبيض الذين هاجروا اليها ولا يعلم هل هذه الزيادة ناقجة من اختلاطهم بالبيض اومن تغير اسلوب معيشتهم وقد زاد السرطان ايضاً بين السود سكان الولايات المخدة منذ تغير اسلوب معيشتهم وقد زاد السرطان ايضاً بين السود سكان الولايات المخدة منذ تغير ساء الى الآن وسرطان الرح الذي كان نادراً بين نساء اولئك السود صار الآن

اكثر منهُ بين نساء البيض · ولا يعلم كم من هذه الزيادة نتج من تغير المعيشة وكم منها نتج من الاختلاط والمزاوجة

وقد لقدَّم إن سرطات الرحم نادر في نساء نروج ولا يُعلَم هل سبب ذلك قلة اصابة الرح بادواء تعدُّهُ للاصابة بالسرطان او انهُ من مزايا الشعب النروجي

والظاهر من الاحصاء في الولايات المتحدة ان الوفيات بالسرطات تزيد بعد السنة الخامسة والثلاثين من العمر ولكنها لا تكون على درجة واحدة في الرجال والنساء فبين السنة الخامسة والاربعين والرابعة والستين تكون وفيات الرجالب بالسرطان ٧ في المئة من كل وفياتهم في هذا السن ووفيات النساء به ٢ افي المئة من كل وفياتهن فيه

والسرطان العادي (كرسينوما Carcinoma) يندر حدوثة في الصغار السن ولكنهم يصابون بانواع اخرى من السرطان او الاورام السرطانية في الامعاء ولاسيما في الكليتين والغدد التي فوقها ثم في العينين فالدماغ فالجلد فالجمجمة فالكبد فالامعاء الدقاق والزائدة الدودية وقد تظهر الاورام السرطانية في كلى الاطفال واذا اصيبت المضاء الولادة في البيض والمهبل

واكثر الاورام السرطانية التي تظهر في الصغار يكون خلقيًّا اي انها تبتدئ والولد جنين ولكن لا ينتبه لها الاَّ حينها تكبر والولد في العاشرة او العشرين او بعد ذلك

والمباحث المتعلقة ببزور الاورام السرطانية وكونها توجد في البيضة التي يتولد منها الحيوان كثيرة دقيقة يتعذر فهمها على غير الطبيب والجراح فنجتزئ عنها بما نقدم لان لاكثر انواع السرطان العادية اسبابًا اخرى تعرض للخيوان بعد ما يولد فقد ظهر بالاستقراء ان ظهور السرطان في الذين يعملون بالفلاحة والحياكة والنجارة وقطع الحراج والخدمة في البيوت اكثر منه في الجنود والمعدّنين وعمَّال المعامل · فليحرفة علاقة بهذا الداء · وممَّا لا شبهة فيه ان نحو سبعين نفسًا من الذين كانوا يستخدمون اشعة رنتجن قبل اكتشاف طرق الوقاية منها أصببوا بالسرطان من فعل هذه الاشعة بايديهم واذرعهم التي عُرَّضت للاشعة زمانًا طويلاً والذين ينظفون المداخن تكثر اصابتهم بسرطان الجلد ولاسيًا سرطان الصفن وهذا والسرطان قد يصيب الاولاد فقد شوهد في ولد عمره ثمّاني سنوات · و يقال انهُ مسبب من السرطان قد يصيب الاولاد فقد شوهد في ولد عمره ثماني سنوان وقوالب الفح الحجري

معرُّ ضُونُ لسرطان الجلد ايضًا كأن في القطران والزفت مواد آلية تهيج الجلد فنتكوَّن فيهِ

ثآليل نتقرح وتصير سرطانًا ونتولد ثآليل مثل هذه في ابدان الذين يعملون في معامل اصباغ الانيلين و يكثر حينئذ سرطان المثانة ، وكل احد من عمال المعامل الذين اصيبوا بالسرطان كان قد قضى في المعمل عشرين سنةً او اكثركاً نَّ الكليتين تفرزان حينئذ شيئًا يصل الى المثانة فيهيجها و يولد السرطان فيها

وقد يحدث السرطان من اشعة نور الشمس كما يحدث من اشعة رنتجن وبعض المواد الكيماوية ولاسيما في البخّارة فان الاجزاء العارية من ابدانهم المعرضة لاشعة الشمس يحدث فيها شيء من التغيّر يفضي الى تولّد النوامي السرطانية ، وقد يحدث مثل ذلك في وجوه الشيوخ وايديهم من تعرضها لنور الشيمس الشيوخ وايديهم من تعرضها لنور الشيمس

وَمَمَّا يَدَخُلُ فِي هَذَا البَابِ ان بَعْضُ النَّاسُ فِي بَلَادَ كُشْمَيْرُ فِي شَمَالُ الهُنَدُ يَحِمَلُونُ موقداً صغيراً فِيحرق جلدهم حيثما يسندونهُ و يتولد السرطان فيهم محل الحرق

والقروح التي يطول عليها الزمن ولا تشفى قد نتحول اخيراً الى سرطان ومن هذا القبيل قروح الذئب الاكال والتدرُّن وقد يحدث السرطان من فعل بعض الديدان والرواشن (۱) ففي القطر المصري يصاب كثيرون من السكان بالبلهر تزيا ودود هذا المرض يقيم احياناً في اوردة البطن و ببيض في غشاء المثانة المخاطي فيسبب الثهاب المثانة ولاسبا في الشيوخ واخيراً يتولد من هذا الالتهاب سرطان في نحو ٣ الى خمسة في المئة من المصابين بالبلهر تزيا ، ويحدث في بلاد البوسنه انهُ اذا لسع صلُّ انساناً تولَّدت مكان اللسع قروح تزمن ونتحول اخيراً الى نوع من السرطان ، وقد ارتأى البعض ان الديدان الداخلية تكون سبباً لتولد الاورام السرطانية فقد وجدت النوامي السرطانية قرب الاعضاء المصابة بالتريخينا المزمنة ووجدت الدستوما في الكبد المصابة بالسرطان

والخلاصة أن السرطان قد يتولد في جسم الانسان لاسباب طارئة عليه تهيجهُ أو نقر حدُ ولكن هل تفعل في توليد السرطان فعلاً مباشراً بجعلها خلايا الجلد تنمو نمو اسرطانيًا غير عادي أو أنها تفعل فعلاً مهيئًا للسرطان بتوليدها القروح ثم يتولد السرطان في هذه القروح هذه مسألة سنعود اليها في الجزء التالي

 ⁽۱) الراشن جرواشن كالمهارش ترجمة حرفية لكلمة باراسيت ويجتمل عندنا ان كلمة وارش معربة منها وكلمة راشن محرفة عنها

الفائدة

من كتاب الموجز في الاقتصاد

تبيَّناً في القسم الاول من هذا الكتاب ما لرأس المال من جليل الشأن في الانتاج، وهنا يجلُّ القولُ لِأَنَّ المكافأةَ لهُ واجبةٌ ، وتلك المكافأةُ هي التي يدعونها بالفائدة جرت العادةُ ان يكونَ للفائدةِ حدُّ من اربعةٍ او خمسةٍ او ستةٍ في المائة تبعًّا

للكان والزمان

فالمقترض لرأس المال الذي ينتفع به مدى سنة مثلاً ، يَرُدُّهُ الى مُقرضهِ ، وقد على على كلُّ مائة فرنك منهُ ار بعة فرنكات او خمسة او ستة ، فالمائة الفرنك المقترضةُ التي يجبُ إِنِفَاوُهُما في الاجلِ المضروبِ : هي رأس المال ، والاربعة او الخمسة او الستة الفرنكاتُ الني يتمينُ دفعها علاوةً عليها ، عن كلِّ عام من اعوام بقائها في ذمَّة المقترض : هي الفائدة

تصدَّى اناس بعضهم من الفلاسفة) وبعضهم من اساتذة الاديان ، و بعضهم من الاشتراكيين ، لنفي مشروعية الفائدة : فقالوا بقول الذين نقدموهم في هذا المعنى ، وعلَّهُ ذلك انهُ تشابه عليهم رأس المال والنقد

مع ان النقد ليس في حقيقتهِ إِلاَّ ممثلاً رأس المال ومعوانًا على نقل التصرُّف فيهِ من انسان آلي آخر ٠ فما زعموهُ هو انَّ المائة الفرنك – ذهبًا كانت أم فضَّةً – تبتى آخر السنة كَاكَانَتَ أُوَّلُمَا لَا تَلَدُ وَلَا تَزِيدُ ، « اما الفائدةُ فَنقُدٌ يَابِدُ نقداً : وهذا مخالفُ للطبَّيعة »

ذلك زعمهم وهو خطأً بيّنُ نتحتمُ ازالتهُ ، إِذ لا ينبغي الخلطُ بين رأس المال والنقدِ . نع إِنَّ الرجلِ اذا اقترض من آخرَ الف فونك ِ او عشرة آلاف فونك تلقَّاها منهُ سِكَّةً او

ورقًا او إحالة على مصرف

الاَّ انَّ هذه ظواهر ُ لا يُصحُّ الأخذُ بها : لأن ما تلقَّاه ُ المقترض ُ هو في حقيقتهِ ما بملكهُ المقرضُ على يد اد خاره إو سابق عمله من القدرة على أن يتناولَ من الموجودات الاجتاعية كفايتهُ منكل شيء الى قدر معلوم ، والمقترض انما استبدل بتلك النقود ما شاءهُ يت ، او قمح ، او حقل ، او محاريث ، او مواش ، او ادوات عمل فرأس المال ، باخص معناه ليس الا الذخائر او ادوات العمل

كان اعلام النصرانية قديًا لا يسكنون الى المعاملة بالفائدة لاختلاط رأس المال والنقد في اذهانهم

وقد ظلَّ الناسُ على هذا التأبي الى ان وُجد في الفرقتين المكوّنتينِ للسيحيَّةِ رأْيان محيزانِ وتأويلان شرعيَّان بمعنى الترخيص: احدهما (لكلوين) من زعماً البروتستانية، والآخرُ لليسوعيين (الجزويت)، وكلاهما مجمع ُ على انَّ المعاملة بالفائدة، حادثُ طبيعيُّ لا ينافي العدل

قال كلوين: انَّ النقود لا تلِدُ نقوداً ، فلا محلَّ للنازعة ِ ، فإِنما النقودُ وسيلةُ يُشْنَرى بها طوراً حقلُ ومنهُ يُستفادُ ريعُ صاف بعد طرَّح ِ النفقات ِ ، وتارةً بنا ومنهُ تُستفادُ الاجاراتُ ، وآنًا بقرةُ ومن لبَنِها يُستفاد مَّا يزيدُ عن علفها والقيام عليها الخ

(فكلو ين) قد ابصر حقيقة رأس المال الذي يُجُلُّبُ بالنقود ، وتبيَّن انَّ النقود عينها ليست الاَّ وسيلةً لجلبهِ

إما اليسوعيون فذهبوا مذهبًا ادقً في التحليل وكانوا على بينة أُجلى من كنهِ رأْس المال ومَّا لَهُ من عظيم الشأن في الاعمال الصناعية والتجارية

الفائدة مُشتقة بالضرورة من طبيعة رأس المال

خاصَّة رأس المال هي ان يزيد في انتاج الانسان زيادةً نتفاوت بين الكثرة والقلّة البندقية يعارها همجي ن الو المطرزة تعارها صانعة الهوادية الكارَّة (١) بحصانها الميارُها ردًّام البندقية يعارها همجي وبندقيته في قبضته ردًّام الوالزَّوْرَق يُعارُه صيَّادُ اكل الولئك يُريك ان الهمجي وبندقيته في قبضته يقتل من الحيوان ما لا يقتلُه بمباشرة يديه او بسرعة عدوه اوان الصَّانعة تخيط بالمطرزة ما لا تخيطه بأناملها اوان الرَّد ام ينقل من الاتربة على كارَّته ما لا ينقلُه على ظهره اوان الصيَّاد يجمع من السمك بزورقه ما لا يجمع وهو بالشاطى الى آخر هذه الامثال وهي جمة تدخل فيها ادوات الزراعة واللات الصناعة وقواطر الانتقال

فاذاكان رأس المال يزيد القوى المنتجة على نحو ما بسطناه فمن المتعين بالبداهة على المقترض ان يُمطي المقرض جزءًا ممَّا حصل عليهِ من رابي (٢) الإنتاج على انهُ يصح أن بكرى رأس المال بدلاً من أن يُقرض : فمن لم تكن له بندقية او مطرزة (١) أو نقَّالة ما وكارة و

بخيلها ، او در ّاسة ، او حصَّادة ، فمصلحنه في اكترائها مياومة ّاومسابعة ّاو مشاهرة اومسانهة وليس القرض مسوى شبيه بالاجارة ولهذا يقال احيانًا كراء رأس المال عوضًا عن قولم سعر الفائدة

ليس لمدَّع ان يدَّعى ان الرجل الذي اقترض كارة بحصانها ، او مطرزة او دراسة ، برأ الى صاحبها حين يعيد اليه بعد شهر ، او ستة اشهر ، او سنة ، هذه الاودات صالحة كاكانت ، بل لا بد اله أن يُضيف اليها شيئًا مما ربا في انتاجه على يدها ، على ان المقرض قد بحملً ضرراً بترك تلك الادوات لغيره الى حين ، ولربما صادفة الاحنياج اليها ولحق به الحسار من عدم وجودها ، وربما عُطبت او فُقدت بلا مرد من اذا كان المقترض غير امين اوكان من النصر أف او معدماً

فها من حرج على المقرض ان يعتاض بشيء ممَّا يتعرَّضُ لهُ من امثال هذه المكاره . وهذا العوض لا يتسنى لهُ مع إعادة اشيائه اليه كفافاً بعد انقضاء ستة اشهر او سنة او عشر سنين : فانك لو طوَيتَ كُشحًا عما نتعرض لهُ تلك المحذورات فحليق بك ألاً تنبي ان المال الحاضر اقومُ (۱) من المال المستقبل

ذلك شأن الحياة في قصر مداها وعدم استقرارها على حال

ومن هُنا يَتْأَتَى أَنَّ مَقَايِضَة العَاجِلِ بِالآجِلِ كَفَافًا (٢) قد تَّجِيُّ في غير مصلحة صاحب العاجا

إِذَا فَفَائَدَةُ رأْسُ المَالُ مشروعةٌ لان المقترض اذا كان ذكيًّا ونشيطًا يستفيدُ مُمَّا فِتَرْضُهُ مَزِيدًا فِي انتاجِهِ ، ولأَن المقرض يحرم نفسهُ التمتُّعَ الى اجل الدين بشيء ربما جدَّت لهُ بهِ منفعةٌ حلالَ هذه المدة ، وكذاك يخاطرُ بعطب ادواتها وتلفها

فسعرُ الفائدة انما هو اتفاقُ بين الفريقين على سبيل المُخاطَرة ، يتعين بهِ مقدمًا مقدار الربح الدي يستحقهُ المقرض للاسباب التي نقدم لنا ذكرها

انتفاع المقرض من رأس المال

وجهُ انتفاع المقرض بفائدة رأس المال: انهُ لولا تلك الفائدة لما هان على ارباب أس المال ان بقرضوهُ ، اللهمَّ الأَ من باب المروءَة او المبرَّة او الصداقة ، وكلُّ هذه احوالُ استثنائية قد يعترض على الاقراض: من اجل المستدينين الذين لا يستدينون بنيَّة ان يقتنوا

⁽١) أكثر فيمة (٦) كفافاً هنا بمعنى لا زبادة ولا نقصان

ادوات للعمل ويزيدوا بها انتاجهم ، بل بنية ان يُسرفوا في نفقاتهم ومتاعيم

فنجيب بان مثل هذا مما يحدث ، عبر ان المقرض لا يكنه أن يستبطن امر المستدين وليس عليه الآ ان يظن ان المستدين سينفق ما يأخده في السبيل الذي يسنه العقل اي انه سيزيد به انتاجه أ

على ان من الدائنين طائفة تدفع غير المتبصرين من الناس الى الانفاق الفاحش غير المنتج لتقرضهم من المال ما ترْ بُو فائدتهُ على الحد المألوف

تلك طائفة المرابين

لا يو خذ على الربا في اضعافهِ المضاعفة بقدر ما يو خذعليهِ في الدرائع التي يتَخذها لدفع غير المتبصّرين على تحمُّل قروض لا تلبث ان تسوقهم إلى الدمار

ذرائع ُ ان فاتها عقاب القانون فلن يفوتها التثريب ُ والتأنيب ُ انما الرّبا في تجاوز الحدّ هو الفساد الذي يمنى به نظام الاقراض على فائدة · ولقد طال ما حظرته ُ الشرائع ُ والقوانين ولعل ً هذا الحظر عير سائغ الاً حيث يثبت استعال ذرائع الحيل والتغرير

على ان ادب النفس يقضي قضاءً حقًّا على المرابين: لأنهم يسعون الى استزادة فأئدة الموالم ، من اهتبال (١) الفرص التي نقيّضها لهم شهوات اولئك المستضعفين

الاحوال التي تو ترفي سعر الفائدة

سعر الفائدة يتمشى تبعًا للزمان والمكان على بعض القواعد العامَّة فهو لا تعينهُ الاهوالِهُ ولكنهُ حاصل :

ا - من وفرة رواوس الاموال المتجمعة

٣ - مًّا يوُّمل ان تنتجهُ تلك الاموال مع مراعاة الاحوال الوقتية للصناعة والزراعة

والتجارة

٣ - من عدد المقترضين و إقبالهم وامتناعهم ، واخصُّهم بالذكر ، المنتجون امثال المستصنعين

والتجار والزرءاع

٤ - مماً يعرَّض له بعض رأس المال او كله من خشية الضيَّاع بالنظر الى الحالة العامة في البلاد ، او الى الحالة الحاصَّة التي يكون عليها كل مقترض . فبقدر ما تزداد الخشية بعلو سعر الفائدة : مضافاً فيه إلى ريع رأس المال شبه بدل للتأمين من الخطر

الشائع في سعر الفائدة ان يكون في الاقطار الجديدة اعلى منهُ في الاقطار القديمة ، لان الاولى اخصبُ بطبيعتها من الثانية ولان روروس الاموال في تلك اقلُّ منها في هذه ، فباستعالها لاستغلال الارضين الابكار وايجاد المستحدثات الحضرية حيث لم يوجد منها بعد الأاليسير ، يكون انتاجها اكبر ، كما ان تعررُ ضها للآفات والحسائر يكون اشد ، إذ ان المجلمع في تلك الاقطار الناشئة لم يطمئن على قواعده ، والمستحدثين فيها لم يحجموا عن التطور في المجازفة وهم اقل من امثالهم يسراً ومقدرة كذلك يعلو سعر الفائدة ، على اثر ما يظهر من المتكشفات الجليلة ، التي تُعيد الى العالم عهداً من عهود الشباب ، والتطلب استخدام روروس الموال طائلة في اعمالها الوافرة المنافع كما جرى على اثر استكشاف البخار وظهور تطبيقاته الاولى في مراكب النقل بين سنتي ، ١٨٥ و ١٨٥٠

فاذا تمت تلك الاعمال العظيمة ولم ببقَ بعدها سوى المألوف من حركة الانسانية — وهذا شأن الاقطار القديمة على الخصوص — هبط سعر الفائدة ، كهبوطهِ في اور با منذ عام ١٨٧٥

فسعر الفائدة كثيرُ التقلَّ كَمَا رأَيت ولاسيا في الاعمال الصناعية والتجارية ، التي هي بذاتها اكثر الاعمال تبدُّلاً واشدها انفعالاً

المنزع العام في المدنية من جهة سعر الفائدة

الأأن هنالك نزعةً توَّ ثُر في المدنية وتميل بسعرالفائدة —خلال التقلبات التي لاتدفع — الى الهبوط التدريجي ِّ

واليك بيان العلل في ذلك الميل الى الهبوط:

اً – انتشار الثقة بفضل معونة التمحيص والتعجيل في الأَحكام ، وتعوُّد التجار ورجال الصناعة وسائر الناس دقَّةَ الموعد وصدق العهد ، بحيث انَّ مخاوف العامَّة التيكانت تنجُم عن الصطراب القوانين واستبداد القضاء وسوء التدبير والتدبُّر عند الافراد اخذت لتناقض ، وأُنَّ الإضافة التيكانت تعلَّى على الفائدة باعلبار انها مقدَّم تأمينٍ من الآفات ، تناقصت معافي كثير من الاحوال

أ - ازدياد روأوس الاموال بازدياد الرغبة في الادخار ، و بتعدُّد وسائل النثمير على بدالشركات المساهمة التي تجمعُ المقادير الصغيرة من الاموال للقيام بمستحدثات ضخمة ، وعلى بد المقولة التي يعمُ تداولُها من اسهم واسناد ، وعلى يد المصارف التي تو سس

علد ٤٤ (١٩) جزه ٢

لها فروعًا ، وعلى يد صناديق الادخار وصناديق البريد وصنوف التأمين على الحياة فينتج من ذلك ان المدخرات التي كانت من قبل تبقى زمنًا طويلاً او قصيراً محبوسة بغير جدوى ، اصبحت نتسرب في الحال من شتى المسارب الى سوق رو وس الاموال ، كا انه قد اصبح ميسوراً للعمّال وقد ارتفعت اجورهم ، ان يجنبوا اكثر ممّا كانوا يجنبون ، وكما ان التأديب والتعليم بانتشارهما في طبقات السوقة قد عود السواد الاعظم التبصر وبثاً فيهم روح الادخار

فجميع ُ هذه الاموال المستجدَّة التي نتكوَّن ُ في كل سنة ٍ تُعين مع تمادي الوقت على خفض سعر الفائدة

٣ - هبوط سعر الفائدة فعلاً في الازمنة التي تكون فيها المخترعات والمستكشفان
 صغيرة الشأن زهيدة الجدوى

انَّ جميع الاطوار وجميع الآناء التي تمرُّ بها الامة لا تجيُّ موافقةً ، في رتبة واحدة ، لانتاج روُّوس الاموال

وهاك مثلاً : كان لرو وس الاموال التي استخدمت بين سنتي ١٨٥٠ و ١٨٦٥ في مد المسالك الحديدية الكبرى ، وتوزيع المياه والغاز على المدن الضخمة ، انتاج كاد ببلغ الغابة، وعلى عكس ذلك كان انتاج رو وس الاموال التي بذلت بين سنتي ١٨٧٠ و ١٨٩٠ في مد المسالك الحديدية الصغرى ذات الحركة الضعيفة وفي توزيع الماء والغاز على المدن الصغرى فسعر الفائدة ، في البلد القديم الذي تمت فيه محدثات العمران او كادت ، يتجه صباً ١١٠ هذه العلل الثلاث العامة في هبوط سعر الفائدة ، ثقابلها ثلاث علل وقتية ، تحول آنًا بعد آن دون ذلك الهبوط:

اً – طرُوءُ المستكشفات والمخترعات الجديدة التي تستازمُ تطبيقات فعلية منسعة ، فهي نتطلب روُّوس اموال عظيمة وتجزيها جزاءً وفيراً

" ٢ – ترحيل روُّوس الاموال الى الاقطار المستجدة التي لا تزال في حاجة الى معظم المشروعات الهمرانية : وهذا الترحيلُ قد ينمُ بغير انتقال احد بل بمجرَّد الاكتئابُ في الاسهم والاسناد التي تصدرها الشركات الاجنبية والحكومة الاجنبية . ومن نتائج انتقال روُّوس الاموال الى تلك الاقطار ، انها تصونُ سعر الفائدة في البلدان القديمة من النزول الى ما وراء الحد

" – شبوب الحروب بين الدول او سرف الموسرين في ضروب الترف 1 وكلاها ضار " لانهُ يُتلفُ ما يُتلفُ من روُّ وس الاموال بلا عوض

بو خذ من جملة ما فصَّلناه ُ ان ثلاث علل عامَّة متحدة التأثير على الدوام تو ُ ثَرِ ُ في سعر الفائدة هبوطاً ، وان ثلاث علل عارضة ٍ نتخلَّها في بعض الاوقات والاحوال فتخفف ذلك الهبوط

غيران النتيجة التي نتأتًى عن جميع تلك الحركات ، هي الاستمرار في اتجاه سعر الفائدة الى الانخفاض

على ان لهذا الانخفاض آفات كما ان له منافع ، وفذلكة ُ هذين الحسابين : ان نهاية ما يؤل اليهِ سعر الفائدة من الزَّهادة سيفضي ولو طال المدى الى يوم ٍ يتضاءل فيه ِ التفاوت بين احوال الناس

لهذا يجبُ على الحكومة الآ تضغط بأعمالها او بقوانينها على سعر الفائدة ، فلقد خطر البعض المشرعين ان حظروا الاقتراض بما فوق الخمسة او الستة في المائة ، فكان قانونهم هذا بخُوق تارةً في السر وتارةً في الجهر : لا تخرقه المصارف ولا الشركات الكبرى وحدها ، بل الحكومة نفسها في ايام النكبات والازمات ، كما فعلت الدولة الفرنسية في سنة ١٨٧١ وقد استدانت على سنة فوق المائة

للدائن عدلاً ان يجعل سعر الفائدة اكثر من الاربعة او الخمسة في المائة: وذلك اذا استجدت اعمال ذات اخطار او محدثات حسيمة الارباح، لانهُ من جهة يعرض امواله لأفات شديدة، ومن جهة اخرى يرى امامهُ وجوهاً للكاسب الطائلة

وهذا ما يقع ُ عند ما يُقرض الممول ُ مخترعًا لم يثبت بعد انَّ اختراعه ُ صالح للتطبيق على الاعمال

امًّا الربا ذلك الذي يو كُن فوق النسبة الجائزة و يُحْمَال له ' بسفلي الوسائل لا ثارة شهوات الاغرار وحملهم على الانفاق في سبيلها والاقتراض لاجلها ، فهذا ما تستطيع ' المحاكم أمه أمًّا بالغائها العقد على ان احد الفريقين وقَّعَ عليهِ تحت الضغط والتأثير ، و إما بمعاقبتها المرابي على الاحليال

ولا حاجة الى تعيين حد ۗ قانوني ۗ على لسعر الفائدة ، فان هذا التعيين كان على الدوام إِمَّا ضارًا و إِما غير نافذ ٍ

اصلاح لبنان

افترح دولتلو قيومجيان باشا متصرف جبل لبنان في الصيف الماضي على سعادة سعيد باشا شقير مدبر حسابات السودان العام ان ببعث في احوال لبنان المعاشية وميزانية حكومته و يشير با بواه لازما لزبادة دخل المحكومة حتى بني بالننقات اللازمة لها ولز بادة عمران المجبل ورفاه اهلو ودعاه الى ببت الدبن مركز المنتصرفية ووضع بين بديه كل ما يمكن الارتشاد به فاقام هناك بضعة ابام باحناً ثم كتب نفريرا ضهة آراء و بعث به الى دولة المتصرف فاستحسنة وإمر بنش و وقد اطلعنا على هذا التقرير فوجدناه مبنيا على قواعد اساسية يجب العمل بها في كل بلاد براد اصلاحها ولذلك راً ينا ان ننش في المتنطف تعبا لفائدتو وهذا هو مع صورة الكتاب الذي شفعة شقير باشا به بنار يخ ٦ اكنوبرسنة ١٩١٢ قال

دولتاو افندم قيومجيان باشا متصرف جبل لبنان

هذا هو التقرير الذي رغبتم الي في ان ارفعهُ اليكم عن مالية لبنان وهو حاو للاراء التي عرضتها عليكم في بيت الدين ولقد اتيت عليها ببعض الاسهاب مع انكم على علم تأم منها الآن حتى اذا اطلع عليها سواكم لا يصعب عليه استيعاب الغاية التي ارمي اليها

ولقد أشرت على الخصوص الى بعض المبادى، العامَّة -في الاقتصاد السياسي ظنًا مني ان بعض ابناء وطني لا يعملونها او لا يراعونها عند النظر في شوُّون لبنان المالبة. ومعرفة هذه المبادى، ضرورية للتوصل الى الاحكام الصحيحة

وان فريقاً ممَّن اطلعتهُ على بعض هذه الآراء منهم وافقوا على صحتها وعدالتها ولكنهم ارتابوا في موافقتها للبنان نظراً الى ما هو عليه الآن من التأخر · غير اني مقتنع ان هذا الفرين لا يلبث ان تنجلي له مذه الحقيقة وهي ان القويم من المبادئ المالية قويم في كل مكان وزمان مهما كانت حالة السكان والصحيح من الاحكام هو الذي يرتاح اليه الطبع و يثبت مع الابام فاذا حال دون السير بموجبه مانع لسبب عارض لم تصعب ازالته بالصبر والدربة

وعليه فاذا راق في اعينكم هذا التقرير الذي دُعا ضيق الوقت الى اقتضابه على الهمبة موضوعه وسعة مجال البحث فيه ونبَّه مَن حولكم ممن يطلّع عليه الى وجوب الاصلاح فآزروكم في ما تسعون اليه من الخبر للبنان كان ذلك غاية ما اتمناه اذ اكون قد استطعت ولوعن بعض الخدمة لبلادي في اصلاح نظامها المالي

واني على كل حال شاكر لكم فضلكم والثقة التي وضعتموها بي بانتدابكم اياي لابدا، رأبي الحقير في مسائل دقيقة جمَّة الفائدة كنت اود ان اوفيها حقها من البحث لوسمح لي الوقت بذلك او تمكنت من زيادة التحري

سعيد شقير

وارجو في الخنام قبول احترامي

عميد

تشتى البلدان وتسعد من حين الى حين ويطرأ عليها ما يقضي بتغيير قوانينها وشرائعها بل حكوماتها لتناسب الزمان واحوال السكان فان ماكان يلائمها ويصلح لمعيشة سكانها ويسد حاجاتها البسيطة وهي متأخرة او في بدء نشأتها لا يصلح لها في دورار نقائها بل قديضر بها اذا بقي على حاله ويوقف نقدمها ولذلك يُنقض من وقت الى آخر ما قدم عهده من قوانينها وبطلت فائدته أو ظهر فساده وبيدل بسواه مما بني بحاجاتها الجديدة ويناسب دور الارثقاء الذي تكون قد دخلت فيه وما من بلاد ارتقت وارتفع شأن سكانها الا تغيرت قوانينها وشرائعها غير مرة سوالاكانت ادارية او حقوقية او مالية الى ما هو اضمن لحقوق الافراد وصيانة ارواحهم واموالم واوف بجاية تجارة الامة وصناعتها وزراعتها واكثر انما المحادر ثروتها

هذا ولا يختلف اثنان في ما للسائل الاقتصادية من الاهمية والتأثير في معيشة السّكان وراحتهم وتوطيد اركان الامن ولذلك نرى البحث مستمرًا في كل بلاد راقية في ما ينمي ثروة سكانها وفي دخل الحكومة ونفقاتها والضرائب التي يجب ابطالها لشدة ثبقلها على الفقير وسوء تأثيرها في معيشته والضرائب التي يجب فرضها او زيادتها للقيام بالنفقات التي يقتضيها الممدن الحدبث والارثقاء الادبي والمادي وراحة الامة ورفاهيتها من غير ان ثقع على الذين لا بستطيعون حملها او ليس من العدل ان يحملوها

وان ضرورة هذا التغيير لمناسبة المكان والسكان في كل زمان اصبحت من الاوليات الني لا يجهلها من له المام بنظام المالك وحكوماتها ولكني افنخت الكلام به تمهيداً لما سيجيء وتذكرةً لفريق من اللبنانيين ينسو ف هذا الامر او يتناسونه لاغراض اولاها بالذكر بل احقرها اعنقادهم ان كل تغيير في الضرائب يُفضي الى مس جيوبهم فهم ببذلون جهدهم في ابقاء الحالة على ما هي عليه ولا يهمهم سعد لبنان وسكانه أو شقوا وهجره اهلوه او بقوا

ولكني لست اجهل ان فريقاً من الذين يقاومون كل تغيير ولاسيا ماكات متعلقاً بالضرائب يفعلون ذلك عن نيّة حسنة واخلاص للبنان لسبب معقول سأشير اليهِ في ما يجي، وهذا اذا زال سهل عليهم في الراجح كل تغيير غايتهُ الاصلاح وتحسين حال لبنان

نظام لبنان والغرض من هذا النقرير

لا يخفى على كل من له المام بامور لبنان انه في اشد حاجة الى الاصلاح من وجوه كثيرة وان نظامه الذي وضع له سنة ١٨٦١ و تغيرت بعض مواده سنة ١٨٦٤ لم يقصد به ان يكون نظاماً ابدياً بل وضع ليسد حاجات الجبل في ذلك الحين حسب معنقد واضعيه وعلى قدر ما استطاعوا ان يعرفوه من احواله في المدة التي وضع النظام فيها وليعدل و يُغيِّر باتفاق الدول الموقمة له كما اظهر الاختبار او العمل بموجبه حاجة الى التعديل والتغيير شأن كل النظامات في مثل هذه الاحوال والا كان قصد الدولة العلية والدول الست الموقعة له ابقاء الجبل على مأكان عليه من الانحطاط سنة ١٨٦٠ ومصيره الى الخراب وكلهن بمالن عن مثل هذا القصد اذ لا شك في ان غايتهن من وضع ذلك النظام كانت راحة اهالي الجبل وسعادتهم

وليس الغرض من هذا الثقرير البحث في كل ما يجب اصلاحه ُ في لبنان ونظامهِ فان ذلك يُقنضي علمًا واسعًا ودرسًا كثيراً ووقتًا طو يلاً والحاجة ليست ماسة اليه كلهِ الآن والما الغرض حصر النظر في ما يأتي

اولاً في افضل الطرق لايجاد المال اللازم في هذه السنة والسنين التي تليها لسدّ ما اقتضتهُ المصلحة العامة من زيادة نفقات الحكومة فان هذا يدعو الى ما يستطاع من الاسراع والاً اتى على الحكومة وقت لا تجد فيهِ في خزينتها ما يمكّنها من دفع رواتب موظفيها فترتبك امورها وتسوء العاقبة

ثانيًا في ضرائبها الحالية وما تجناج اليهِ من الاصلاح ثالثًا في ميزانيتها ونظامها المالي

(١) الطرق الموَّدية الى سدّ نقص الميزانية

ان زيادة سكان لبنان عماكانوا عليهِ سنة ١٨٦١ وتغير احوالهِ وكثرة تردد المصطافين اليهِ وغلاء الحاجيات فيهِ واقتباس جانب كبير من سكانهِ لاساليب التمدن الحديث دعت اخيراً الى زيادة رواتب الجند والاهتمام بزيادة عددهم حفظًا للامن في كل انحائهِ · وقد اقتضت الحال كذلك تعيين عضو جديد في مجلس الادارة ليمثّل فريقًا من اللبنانيين لم بكن

لم في المجلس نائب من قبل وهم اهالي دير القمر واجراء بعض الاصلاحات التي توجب زيادة النفقة فزاد بذلك نقدير النفقات على الدخل نحو ٢٧ الف ليرة في السنة

ولا شك ان المنصف الذي ينعم النظر في هذه الزيادة يجد انه لا بدّ منها . فان را تب الجندي الذي كان مئتي غرش سنة ١٨٦١ حينما كانت المعيشة ابسط مما هي الآن واثمان الحاجيات ارخص لم يعد يكفيه في هذه الايام كما لا يخفي . وحبذا لو انتبه لذلك قبل هذه السنة وعُد له الرواتب على طريقة غير الطريقة القسرية التي جرى التعديل بموجبها . وان عدد الجنود الذي كان يكفي لحفظ الأمن وقضاء حاجات الحكومة حينما كان عدد السكان مئتي الف نفس ولا يقصد لبنان للاصطياف فيه الا افراد قلائل لم يعد يكفي بعد ما اصبح عدد السكان على رغم المهاجرة اكثر من ضعفي هذا العدد وبات عدد الذين يقصدون لبنان للاصطياف فيه من بيروت ومصر وغيرهما و ينتشرون في ربوعه لا يقل عن عشرين الف نفس

وفوق ذلك فان المادة الرابعة عشرة من نظام لبنان نقضي بان يكون عدد الجند « بحسّبان سبعة انفار تخميناً على كل الف من النفوس » فاذا فرضنا ان عدد النفوس ببلغ الآن نحو مده انفار تخميناً على كل الف من النفوس » فاذا فرضنا ان عديدة يتراوحون بين ٨٠٠ وهم منذ سنين عديدة يتراوحون بين ٩٠٠ ورود الجند يجب ان يكون بنسبة ٧ الى كل الف من الذكور وقدرنا هولاء بمئتي الف بلغ العدد الملازم ١٠٤٠ ولكن البروتوكل الصادر في ١٠ و٣٣ كانوت الاول سنة ١٩١٣ قضى بزيادة الجند الى ١٢٠٠ ولا ببعد ان يكون هذا العدد كافياً اذا حسن انتخابهم و بُذلت العناية في تنظيمهم وتدر ببهم ولم ببق امرهم مهملاً كماكان

وقس على رواتب الجنود رواتب أكثر المستخدمين فانها قليلة جدًّا لا نقوم بمعيشتهم كما يجب في الاحوال الحاضرة بعد غلاء كل الحاجيات ولكنَّ هذه لم تصل يد الاصلاح الى الكثير منها حتى الآن

فها هي افضل الطرق اذاً لاعداد المالـــ اللازم لهذه الزيادة الضرورية في النفقات والتوفيق بين دخل الحكومةونفقاتها بحيث لا يحصل في الميزانية نقص يوَّدي الى ارتباك غير محود العاقبة

ان الوصول الى ذلك يقضي علينا بالبحث قبل كل شيء عن النفقات التي يمكن الاستغناء عنها او الاقتصاد فيها من غير ان يو أثر ذلك في القيام باعمال الحكومة كما يجب او في الاصلاح

الضروري في لبنان · ثم عن الموارد التي يمكن أن يستعان بها على زيادة دخل الحكومة دون ان يُكانّف اللبنانيون حمل شيء من الضرائب فوق ما يحملونهُ الآن ثم عن الضرائب التي يمكن فرضها او زيادتها وتكون اخف من غيرها حملاً على اللبنانيين او تصيب فريقاً لا يودي الآن للحكومة نصيبهُ من نفقاتها

ولقد قدّمت الاقتصاد في النفقات على غيره لان العدالة لقضي بذلك ولان البنانيين حقّاً ان يروا في كل وقت وقبل ان يكلفوا بتأدية درهم من الضرائب فوق ما يودونهُ الآن ان الاموال التي مُجبى منهم تُنفق كلها على ما تمس الحاجة اليهِ وان الحكمة والاقتصاد في انفاق ما يُجبى من اهم المطالب لدى متسلمي زمام امورهم

١ . النفقات التي يمكن الاقتصاد فيها

اما النفقات التي يمكن الاقتصاد فيها فلا يسهل على من ليس له الخبرة الكافية بدوائر الحكومة اللبنانية ان ببدي فيها رأيًا صائبًا ولم يمكني الوقت من ايفاء هذه المسألة حقها من البحث ولا اتبح لي الاستفهام من ذوي الخبرة عن لزوم بعض النفقات ولكن لا ببعد ان يكون هناك بعض الوظائف التي يمكن الاستغناء عنها او احالة اعالها على بعض الافلام واذا تشكّلت لجنة من ذوي الخبرة من الموظفين المنزهين عن الاغراض لم يتعذر عليهم ان يجدوا ما يمكن الاقتصاد فيه من غير تأثير في اعمال الحكومة سوالا كان ذلك في الوظائف او النفقات المتنوعة

ولا ينبغي ان يُستغنى حالاً عن الموظفين الذين ترى اللجنة ان الاستغناء عن وظائفهم ميسور فان في ذلك حيفاً عليهم وعلى اهلهم ولاسيّا اذا كانوا كبار السن او كانت مدة خدمتهم طويلة وكن متى اتضح امكان الاستغناء عن بعض الوظائف يُنقل ار بابها تدريجاً الى الوظائف التي تخلو من حين الى حين و يُترك الباقون منهم ريثا يُعزلون لذنب او يُتوفّون واذ ذاك لا يُعيَّن احد عوضاً عنهم

ولست اجهل ان ما يُنتظر ان يقتصد من هذا الباب قليل في جنب ما تمس اليهِ الحاجة من المال لسد نقص الميزانية ولكنه على الوجه الذي ذكرته وللاسباب التي نقدمت واجب وليس من ورائهِ اقل ضرر

ب الموارد التي لا توثّر في اللبنانيين

والامر الثاني الذي يجب النظر فيه للوصول الى غايتنا المقصودة هو البحث في الموارد التي بمكن الاستعانة بها على زيادة دخل الحكومة من غير ان يُكلَّف اللبنانيون تأدية شيء من الضرائب فوق ما يؤدونهُ الآن الى خزينة الجبل او الى خزينة الدولة

نُصَّ في المادة الخامسة عشرة من نظام لبنان سنة ١٨٦٤ ان المال المتجصل من الضرائب الذي جاز ابلاغه الى سبعة آلاف كيس (٢٠٠٠ ليرا) « يخصص بادى بدء لادارة الجبل ونفقات منافعه العمومية فان فضل منه شي الأرد الفاضل على الخزينة (خزينة الدولة العلية) وإن اقتضت شدة الضرورة الى تحسين مجرى الادارة مزيداً على التكاليف المعينة فيرجع في تسوية المزيد الى مصاريف الجزينة الجليلة » وبنا على هذه المادة طلبت حكومة الجبل سد نقص ميزانية سنة ١٣٢٩ وقدره م ٢٢٠٠٠ ليرا من خرينة الدولة ولقد احسنت في طلبها هذا تأبيداً لحقوق اللبنانيين الممنوحة لهم بمقتضى المادة المذكورة آنها من برتوكول سنة ١٨٦٤ ولكن الدولة العلية لم تدفع شيئًا منذ امد بعيد وهي تستصعب بوتوكول سنة ١٨٦٤ ولكن الدولة العلية لم تدفع شيئًا منذ امد بعيد وهي تستصعب الآن ان تعود الى دفع هذه الاعانة وان تكن من حقوق لبنان ولاسينا في احوالها الحاضرة وبعدان اتضح لها ان لبنان قدر على القيام بنفقاته كل هذه السنين الطوال منذ ١٨٨٠ حينا قطعت عنه كل اعانة مالية وعليه فلا يجوز ان نُترك الميزانية على حالها اعثاداً على طلب المعونة من خزينة الدولة العلية نفسها ومن اشد الدول الموقعة لنظام لبنان عطفاً عليهم على اللبنانيين من الدولة العلية نفسها ومن اشد الدول الموقعة لنظام لبنان عطفاً عليهم على اللبنانيين من الدولة العلية نفسها ومن اشد الدول الموقعة لنظام لبنان عطفاً عليهم

واني ارى ان دولة المتصرف قد نظر الى هذا الامر من الوجهة العملية هذا النظر نفسه واهم كل الاهتام باجراء بعض التعديل في ميزانية سنة ١٣٢٩ والالتجاء الى كل ما يمكن من الطرق لايجاد المال اللازم بجيث تكني الموارد مهما كان نوعها عاديَّة او غير عادية للنفقات الفرورية في هذه السنة ريثا يتمكن من اقناع الدولة العلية بدفع النقص والنظر في موارد فانونية يمكن الاعتاد عليها سنويًّا لاجراء الاصلاح المطلوب وعليه اضطر الى الاكتفاء بالعدد الحالي من الجند والالتجاء الى مال «المهملات» والاستغناء عن بعض الاشغال العمومية والاعتاد على تحصيل المتأخر من الضرائب ورسوم المحاكم واستثمار غابة الهرمل وتحصيل الضرائب على «المغالق » المستجدة ووضع ضربة على محال القار وبذلك استطاع وتحصيل الفرائب على «المغالق المتعاع النقريب: — وتحصيل الحكومة ونفقاتها سنة ١٣٢٩ فجاءت الميزانية كما يأتي بوجه التقريب: —

الديون الممومية والاهثام بزيادة دخل الحكومة من الدخان والتنباك لكي يتمكن منزيادة عدد الجندرمة وسد النقص الحقيقي الذي ببلغ نحو ٢٧٠٠٠ ليرا في السنة بل قد يزيد على ذلك

100

كثيراً اذا أريد اجراء كل ما يحناج اليهِ الجبل من الاصلاح

وان زيادة دخل الحكومة من دون ان يُكلُّف اللبنانيون تأدية شيءٌ من الضرائب فوق ما يؤَّدُونهُ الآن سواءُ كان لخزينة الجبل او لخزينة الدولة قد تبلغ مبلغًا كبيرًا يكني لاجراء اهم ما يحناج اليهِ من الاصلاح وذلك اذا روعيت حقوق لبنان الاقتصادية وعومل بالانصاف فانهُ منذ سنَّ نظامهُ لم يُنصف لا من حيث حدوده ُ ولا من حيث حقوقهُ في العوائد الكركية ولايخفي ان ضيق اراضيهِ الزراعية ضمن حدودهِ الحاضرة وقلة مواردهِ الاخرى مع حرمانهِ من العوائد الكمركية كانت نتيجتها فقر سكانهِ ومهاجرة فريق كبير منهم كل سنة طلبًا للرزق على رغم شدة حبهم لوطنهم وتعلقهم به • ولعلَّ معرفة هذه النتيجة فاتت معظم مندوبي الدول الست والدولة العلية واللبنانيين انفسهم حينما حُصرت حدوده سنة ١٨٦١ لاغراض سياسية في بقعة دون حدوده الطبيعية وغيركافية للقيام بسكانه في المستقبل بعد ان كان في نية الفريق الاكبر من الدول توسيعها لتشمل بلاد حاصبيا وراشيا ومرج عيون • او لعلَّهم تساهلوا في مسألة الحدود والكمارك لان الهم الاعظم وقبتندي كان التأمين على الارواح بعد حوادث سنة ١٨٦٠ وعدم ارهاق السكان بالضرائب وسنَّ نظام يكفل ذلك فلما تمَّ لهم ما ارادوا ووعدت الدولة بدفع ٧٥٠٠ كيس سنويًّا اعانة للبنان سكتوا عن الامرين ولم ينتبه اللبنانيون الى ذلك الأبعد ان سبق السيف العذل وبعد ان حاولوا نقب الصخور ليستثمروها كما يرى الجائل في لبنان ووجدوا ان كل ذلك لا يكفي للقيام بمعيشتهم وقطعت الدولة كل اعانة عن ميزانية حكومتهم

واول ما يتبادر الى الذهن من الموارد التي نحن بصددها الاعانة غير المحدودة التي ننص عليها المادة الرابعة عشرة لسد النقص في ايرادات الجبل عن نفقاته . ولكن هذه الاعانة غيرالمحدودة التي يظنها الآن فريق من العثمانيين هبة بلا عوض وعبئًا ثـقيلاً على خزينة الدولة تعطيها اذا كانت كذلك حق السيطرة التامة على خرجه ودخله اذ لا يُعقل ان تسدّ الدولة نقص ميزانية لبنان سنويًّا مهماكان مقداره بناء على طلب المتصرف ومجلس الادارة دون ان نَبِحَتْ في اسباب هذا النقص والحاجة الماسة الى زيادة النفقات وتبعث مندوبيها البحث غير مكتفية بالمراقبة السطحية التي يراقبها « المحاسبجي » الذي ترسله و تنظر في اءور لبنان المالية بالدقة التامة. واذا فعلت ذلك فلا ببتي للتصرف والمجلس ما لهما الآن من الحرية في اجراء ما يريدان من التعديل في النفقات بلا استئذان الاستانة . ولا يمكن الدول الست الموقعة نظام لبنان ان تنكر عليها هذا الحق ما دامت تطلب منها سد نقص الايرادات عن النفقات من خزينتها ومن جيب الفلاح في الولايات

ولكنَ هذه الاعانة ليست مجانية بلا عوض بل الأَمر بالعكس فان لبنان منذ سنة الممالة على رغم فقره وضيق اراضيه مبلغًا الممالة على رغم فقره وضيق اراضيه مبلغًا كبيرًا من المال اصبح الآن باقل نقدير لا يقل عن ٨٠٠٠٠ الى ١٠٠٠٠ ليرا سنويًّا كا سأُبين ذلك ، وقلَ من يعرف انّهُ يدفع مثل هذه الجزية الكبيرة

وعلى كل فاني ممن يذهبون الى أن استقلال لبنان المالي أذا تيسّر كان في مصلحته مهما ضاق بسكانه ومها كانت أراضيه جبلية وعرة لا يغل معظمها ربع ما يغله غيرها من السهول الحصبة لانه يُطلق لحكومته حرية التصرف التامّة في نفقاته وموارده واجراء الاصلاح فيه وهو أيضًا في مصلحة الدولة لانه يكفي خزينتها دفع مبلغ كبيرٍ من المال ويخفف عن رجالها ثقل الاهتام بشو ون لبنان المالية

فالمادة الخامسة عشرة المشاراليها آنفاً فيها حيف على الفريقين ولاسيا على الدولة اذا أربد تنفيذها بالحرف ولا شك في انها و ضعت في مصلحة لبنان اكمي لا تزيد الضرائب على اهليه ولتدفع خزينة الدولة الزيادة التي تدعو الحاجة الى انفاقها على الاصلاح • ولكن لما اغضت الدولة عن كل ما طلبه اللبنانيون في السنين الماضية سدًّا للنقص في ميزانيتهم اضطروا الى التوفيق بين الدخل والنفقات بمال المهملات الذي جانب كبير منه مال بلدي بجُمع من الاهلين للاصلاحات المحلية واكتفوا بقيد النقص ديناً على الحكومة العثمانية

إ ولم يقف الضرر عند هذا الحد فان الاهلين اذا شاو وا الآن ان يتحمَّلوا شيئًا من الضرائب رغبة في اصلاح حالم وتنظيم خزينتهم يخافون ان تستولي الدولة بمقتضى هذه المادة على الزيادة علاوة على الدين الذي يطالبونها به ولذلك ينظرون بعين الرببة الى كل اقتراح مآله و زيادة الضرائب او تحوير النظام المالي الحالي وهذا الذي يحمل فريقًا من اللبنانيين على المقاومة كما اشرت سابقًا

فالغاء هذه المادة لا يضر بالدولة من الجهة الواحدة ويسهّل على المتصرف ومجلس الادارة من الجهة الاخرى سبل الاصلاح من كل وجه

ولكن الغاءها لا يعني الدولة من دفع مبلغ من المال للبنان يعيَّن مقداره كل سنة لا على سبيل الاعانة او الهبة بل لانهُ من حقوقه وخارج من جيوب اهليه واعني به الرسوم الكركبة التي تأخذها خزينة الدولة على البضاعة التي تنفق في لبنان

فراير ١٩١٤

من الحقائق المقررة ان الرسوم الكمركية هي من حقوق البلاد التي تنفق البضاعة فيها وبما انهُ ليس للبنان ميناء حر تُجي فيهِ الرسوم الكمركية وليس بينهُ وبين الولايات حد كمركي لجميع الرسوم على البضاعة التي تدخله ** تبقى في خزينة الدولة ولا تُنفق على شؤُون لبنان* ولا اقترح انشاء كارك على حدود لبنان واخذ رسوم كمركية على ما يدخله من الولايات فان ذلك يُدخل المسألة في طور سياسي ليس البحث فيهِ من شأن هذا التقرير ولكن الرسوم الكركية المدفوعة في الكارك العثانية على البضاعة الاجنبية التي تُرسل الى لبنان يمكن تقديرها شهريًّا او في آخركل سنة بواسطة مندو بين من قبل الكارك العثانية والحكومة البنانية وما يتم الاتفاق عليهِ تدفعهُ الدولة لخزينة الجبل كحق من حقوقهِ لانهُ خارج من

والحال كذلك بين الحكومة المصرية والحكومة السودانية التي هي في الحقيقة جزء منها سِياسيًّا ولكنها منفصلة عنها اداريًّا فان الحكومة المصرية كانت تأخذ الرسوم الكمركية على البضائع التي ترد الى السودان عن طريق مصر ولكنَّ باكانت تدفع الى الحكومة السودانية اعانة سنوية تراوحت بين ١٦٠ و ٢٥٠ الف جنيه سدًّا لنقص ايراداتها عن نفقاتها الملكية وهذه الاعانة أكثر من مقدار الرسوم الكمركية المشار اليها فلما كفَّت الحكومة المصرية عن دفع هذه الاعانة في هذه السنة رأت من العدل ان ترد الى الحكومة السودانية الرسوم الكركية عن البضائع الاجنبية التي تدخل السودان او تخرج منهُ عن طريق مصر وقدَّرتها هذه السنة قياسًا على السنة الماضية بخمسة وثمانين الف جنيه مصري بالاتفاق بين مندو بين من قبل الحكومتين وهذه الرسوم في از دياد مطرد حتى الان

فاذا قدَّرنا ان عدد سكان لبنان الآن من ٤٠٠ الى ٥٠٠ الف نفس وقدّرنا قيمة ما ينفق فيهِ من البضاعة الاجنبية بمبلغ ثمانمئة الف الى مليون ليرة اي نحو ليرتين (1 لكل نفس كان المبلغ الذي يستحق للبنان على الدولة سنويًّا منذ زيدت الرسوم الكمركية الى ١١ في المئة بعد إِسقاط نفقات الادارة نحو ثمانين الى مئة الف ليرة وهذا المبلغ يمكّن لبنان من سد النقص في ميزانيته وتحسين حالة موظفيه واجراء كثير من الاصلاح فيه نما يوقف نبار المهاجرة

⁽١) نبلغ فيمة الواردات الى القطر المصري في السنة نحو ٢٦ مليون جنيه وعدد السكان افل من ١٢ ملبونًا فيصيب النفس أكثر من ٢١٦ غرشًا مصريًا أو نحو ليرتين عثمانينين ونصف ليرة وفلاحو القطر الصري وهم الفريق الاكبرمن سكانه ليست معيشتهم افضل من معيشة سكان لبنان ولا نفقاتهم أكـثر

وليس من الضروري ان يُتَبع هذا الحساب في نقدير قيمة البضاعة الاجنبية التي ترد الى لبنات من الخارج فقد ثم معرفتها بانشاء مراكز على الحدود يقيم فيها موظفون من قبل الكارك العثانية لا لجباية الرسوم بل لحصر ما يرد انى لبنات من الحارج ويصدر عنه فان بذلك فائدتين احداهما معرفة حساب الرسوم بقدر ما يستطاع من الدقة والثانية حصر واردات لبنان وصادراته و ولا يخفى ما لذلك من الاهمية عند النظر في الامور الاقتصادية فانه لما يدعو الى الاسف ان حكومة لبنان واللبنانيين مع ما هم عليه من الذكاء الفطرب والارثقاء لا يعرفون عدد سكانه على قلتهم ولا قيمة وارداته وصادراته معرفة حقيقية

ولعل الدولة تعدُّ هذا المبلغ جزية على لبنان لقاء حمايتها لهُ وما لها عليهِ من حقوق السيادة فان كان الامر كذلك فليكن صريحًا واذ ذاك يكون الافضل ان يتعين مقدار الجزية التي يستطيع لبنان ان يتحمّلها وترى الدول من العدل تحميلهُ اياها على ضيق اراضيهِ وفلة موارده ويُسمح لهُ باخذ الرسوم الكركية سواءكان بانشاء مراكز كمركية على الحدود تُجبى فيها الرسوم فعلاً او بطريق الحساب بين الحكومتين كما نقدم

ثم ان الدولة لاسباب غير معاومة منعت عن لبنان خراج المعيصرة البالغ نحو ٥٠٥ لبرة سنويًّا فان المعيصرة وتوابعها مُستت ضمن اراضي لبنان وكانت حكومة الجبل تستولي على خراجها منذ تشكيلها اي منذ ١٢٧٧ و بقيت تفعل كذلك عدة سنوات ولكن سنة ١٢٨٤ بدأت متصرفية طرابلس الشام تجبي هذا الخراج بناءً على اوامر وردت اليها من الاستانة فلم تعد حكومة الجبل تستطيع تحصيله بل اخذت ثقيده دينًا على الدولة حتى اصبح المبلغ المقيد عليها الى سنة ١٣٢٨ زهاء ٢٥٧٠٠ ليرة

افلا يمكن على الاقل ان تعود المعيصرة وتوابعها الى الجبل اذا لم تدفع الدولة الاموال المتأخرة ولو تدريجًا او ان تُظهر السبب الذي سوَّغ لها اخذ المعيصرة بعد ان مُحت ضمن اراضي لبنان وجبت حكومتهُ خراجها عدة سنوات حتى يُنسخ من دفاتر الجبل هذا القيد الوهمي الذي لا فائدة منهُ

وان الخزينة الجليلة بل ادارة الديون العمومية بالنيابة عنها تنتفع على حساب اللبنانيين بغير حق مما يُنفق في لبنان من الملح والتمباك والدخان والسبيرتو والمشروبات الروحية ولكن الحكومة اللبنانية عمدت منذ بضع سنوات الى الثمسك بحقوقها والانتفاع مما ينفق في لبنان من الدخان والتمباك الواردين إليه فهي تستولي الآن على عشرة في المئة من مجموع المبيع

من الدخان في لبنان مما لا نتجاوز قيمته عشرين الف ليرة عثمانية و ١٤ في المئة مما يزيد عن العشرين الف ليرة و تأخذ غرشين على كل كيلو من التمباك الذي يرد الى الجبل اذا كان المفدار لا يتجاوز ار بعين الف كيلو واكثر من ذلك الى خمسة غروش اذا تجاوز الوارد هذا المفدار ولقد قبضت سلفًا من الشركتين مما يستحق لها مبالغ من النقود وانفقتها على شو ون مست الحاجة اليها وقامت الآن تطالب بجقوق خزينتها مما ينفق من اللح وتنظر هل يمكنها الانتفاع من الدخان والمتباك اكثر مما تنتفع الآن

وان الانتفاع من اللح وتجديد اتفاق الدخان والتمباك من المسائل الشاغلة افكار متصرف لبنان الآن والموجه اليها التفاتة واللبنانيون عموماً يشكرون لدولته هذا الاهتمام والاجراء الفعالة التي اتخذها من جهة ادخال اللح رأساً الى لبنان ، فان لبنان من الولايات الممتازة وقد نُص صريحاً في شروط الاحلكار بين الحكومة العثمانية والشركة ان الاحلكار لا يجري على الولايات الممتازة مثل لبنان وساموس ولا يُعقل ان الدولة نقيد لبنان بشروط اقتصادية بلا استشارة متصرفه ومجلس ادارته وموافقتها عليها واذا فعلت كان جري الشروط على لبنان من المسائل القانونية التي فيها نظر

والربج الذي يعود على الخزينة من هذه الاصناف الثلاثة يسد نقص الميزانية ويزيد ولفد بالغ بعضهم في نقديره ولكنه بلا شك كبير فان صافي الايراد من الملح قد لا يقل عن خمه عشر الف لبرة سنويًّا والذي يُرجى الحصول عليه من شركتي الدخان والتمباك قد لا بفل عن عشرين الف لبرة سنويًّا زيادة عا تدفعه هاتان الشركتان الآن وهذا عدا ما يمكن الحصول عليه من ادخال السبيرتو والمشرو بات الروحية رأسًا الى لبنان واستيفاء الرسم الذي نجيه ادارة الديون العمومية عليها وهذه الاصناف كلها ما عدا الملح ممًّا يُستصوب وضع الضرائب عليه في كل البلدان لان الدخان والتمباك والمشرو بات الروحية ليست من الضرور يات كالملح بل من الكماليات التي يستطيع ان يستغني عنها من يثم ل ثمنها على جيبه فاد لم يستغن عنها فنذم و من الانفاق عليها ليس في محله

نع ان الخزينة اللبنانية لا تستطيع الآن الانتفاع من الدخان والتمباك لان العقد الذي ينها و بين شركة ينها و بين شركة الدخان لا ينقضي قبل اول آذار سنة ١٩١٤ والذي بينها و بين شركة المباك لا ينقضي قبل ٥ آب سنة ١٩١٤ ولكنها بدأت تنتفع من جلب الملح رأسًا لانها غير مقبدة بشروط تمنعها من ذلك ولا ببعد ان نُتمكن حالاً من الانتفاع من السبيرتو والمشروبات الروحية بادخالها الى لبنان رأسًا ايضًا لانها غير مقيدة بشروط من جهتهما ايضًا

وقد استثنيت الملح مما يُستصوب فرض الضرائب عليه حالة كونه باقياً ممَّا يُجبي عليه ضرببة في بعض البلدان لانهُ من الضرور يات التي يضطر اليها الغني والفقير و يُنفقان منهُ على حد سوى فالضرببة نقع على الاثنين متساوية وتكون بمثابة ضرببة الاعناق وهذه من الضرائب التي هجرها اكثر الام

اما الآن فليس في ضرببة الملح وجه للشكوى بل هي مدعاة للشكر لان اللبناني يدفعها على كل حال الى ادارة الديون العثمانية ضمن الثمن الذي يشتري به الملح فهو يشتري الاقة منه بغرش ونصف غرش مع انها لا تكلف الشركة اكثر من عشر بارات فاذا فرضت الحكومة اللبنانية ضرببة على كل اقة نصف غرش وبيعت الاقة بغرش وبلغ ما يُنفق في السنة اربعة ملابين اقة ربحت الخزينة نحو عشرين الف ليرة وتوقّر على اللبنانيين عشرون الف ليرة وهي الخطوة الاولى في سبيل الاصلاح في الضرائب كما سيجي أ

وان فريقاً من الذين حادثتهم من اللبنانيين يفضّاون ان تحذكر الحككومة اللبنانية اللح وتستخضره' بنفسها او تعطيهُ لشركة من الشركات على طريق الالتزام كما هو الحال في سائر البلاد العثمانية وعندي ان اطلاق الحرية في جلبه ووضع ضرببة عليه كما لقدم اخف مشقة على الحجكومة واكثر فائدة للبنانيين بسبب المزاحمة التي تحصل لجلب الملح الجيد وخفض اسعاره الا الحال للاحذكار اسباب وجيهة لا اعلما

والغريب في هذا الباب ان الحكومة العثمانية لتقاضى الرسوم الكركية على البضائع الني تُنفق في لبنان وادارة الديون العمومية تستولي على رسوم هي من حقوق لبنان ولكنَّ الحكومة اللبنانية تضع بين صور وصيداء زهاء مئة عسكري على حساب خزينتها لمنع التهريب محافظة على حقوق الحكومة العثمانية وادارة الديون العمومية • فلا اقل من ان تدفعا نفقات هذه الجنود القائمة على حماية مصالحها هذا اذا لم تعطر الاولى لبنان كل حقوقه الاقتصادبة المفقدم ذكرها

بقي من نوع الموارد المار ذكرها «حاصلات» الاملاك الاميرية فانها مقدرة في الميزانية المعدلة لسنة ١٣٢٩ بمبلغ ٢٠٠٠ ليرة عدا غابة الهرمل والمتحصل منها في سنة ١٣٢٨ بلغ ٤٥٨٨ ليرة ولست ادري ألجميع الاملاك الاميرية ريع حسن ام منها ماهو مهمل لا تستفيد منه الخزينة كثيراً • وهنا يجدر السواً الهل يمكن زيادة ريع هذه الاملاك وانتداب مأمور الزراعة للبحث في الامر مع ذوي الخبرة لزيادة الريع واقتراح ما يحسن نظامها و يقلل الارتباك

في معاملتها · فان من هذه الاملاك ما للحكومة سبع محصوله ومنها ما تأخذ رسمًا معينًا على المجاره ومنها ما تملك نصفه وتلزمه ومنها شجر زيتون بعضه «ملكها بالاستغلال ارضًا وغرسًا وبعضه ملكها اغراسًا» لا غير وما بقي هو بالاشتراك مع الاهلين بالنصف او الربع الى غير ذلك ما بطول شرحه و يدعو الى زيادة العمل على غير جدوى وعليه فقد يكون بيع الحكومة لحقوقها في بعضه افيد لها وللاهلين فان الامر حريٌ بالنظر وليس ممًّا يُستخف به

ولقد اطلعت على نقر ير اللجنة التي تألّفت من اربعة من اعضاء مجلس الادارة للنظر في الطرق التي تمكّن من سد نقص ميزانية ١٣٢٩ وفيه بجث عن امكان زيادة الانتفاع من حراج الهرمل الاميرية وقد قُدْر ربج الحزينة من نقسيم هذه الحراج الى عشرين قسماً وقطع جانب من الاشجار كل سنة وبيعه بعد عمله فحاً بنحو ثلاثة آلاف ليرة ولكنهم ذكروا صوبتين كبيرتين تعترضات انفاذ المشروع احداهما عدم تحقق نبت الاشجار ونموها بعد فطعها في مدة العشرين سنة التي حددها مأمور الزراعة والثانية الحوف من عدم امكان وقاية الاشجار التي تنمو بدل ما قطع والحطر من دخول المواشي اليها ولكن هذا شأن الحراج في الاشجار التي تنمو بدل ما قطع والحطر من دخول المواشي اليها ولكن هذا شأن الحراج في الانتفات اليها في اول نموها واذا وقت الحكومة هذه الحراج فمنعت دخول المواشي اليها الانتجار المواشي اليها واقامت على حراستها خفراء عليهم رقباة وشددت عقابهم وعقاب اصحاب المواشي اذا حصل واقامت على حراستها خفراء عليهم رقباة وشددت عقابهم وعقاب العاب المواشي اذا حصل المواشي على الاشجار امنت المحذور الذي تخشاه من اقتراح مدير الزراعة

وفي اول الامر ولاسيا اذا توفَّرت موارد الخزينة من المصادر الاخرى يحسن ان بيستخدم جانب كبير من هذا الربع ان لم يمكن استخدامه كله في غرس الحراج في الاماكن التي يمكن نموها فيها حتى تصير غضة نضرة كماكانت في سالف الزمن ولهذا المشروع نفع كبير لا يستخف به فانه بالاهمال و ترك الاهالي في الماضي يقطعون الاشجار للحطب والخشب واستخزاج الفطران بلا مراقبة الحكومة واطلاق العنان للماشية المرعى حيث شاءت من غير حماية تحوًل اكثر الاماكن التي كان لبنان يزدان بنضارتها الى جبال قاحلة و تلال جردا، تسوء رؤيتها العيون وتنقبض منها النفوس ولبنان مشهور منذ القدم من عهد سليان الحكيم بغابات الارز والصنوبر والشربين والسنديان وما اشبهها وكان الغينيقيون وغيرهم من الام يعتمدون على اشجاره لعمل مراكبهم وقطع ما يلزمهم من الخشب والحطب لزراعتهم وصناعتهم وكان البابليون يأخذون الارز من لبنان الى مدنهم لسقوف قصوره ولا شيء يجول دون اشتهاره البابليون يأخذون الارز من لبنان الى مدنهم لسقوف قصوره ولا شيء يجول دون اشتهاره

28 JK

جزء٢

في المستقبل بغياضهِ وغاباتهِ كماكان في الماضي اذا وُجَّه الالتفات الى هذا الامر واهتمت الحكومة بهِ

أما البوسطة والتلغراف اللذان يخصص ايرادهما لخزينة الدولة فقد ذكرهما كثيرون المامي من الذين حادثتهم في الموضوع ظانين ان من ورائهما ربحًا طائلاً للخزينة اللبنانية نعم ان انتقال البوسطة والتلغراف الى يد الحكومة اللبنانية قد يزيد في انتظامهما ويحسن ادارتهما الاً ان الغرض من هاتين المصلحين خدمة المصلحة العامة ومها اعني بتحسينهما فلا ينتج عنها للخزينة ايراد يذكر لان نفقاتهما كثيرة في كل البلدان ولكن النفع الذي يُرجى من اصلاحها هو خدمة مصالح الشعب وانجازها بوجه السرعة مما يعود بالربج على البلاد

هذه هي الموارد التي يمكن انتجاعها في الوقت الحاضر من غير تثقيل على كواهل اللبنانيين بل قد تخقف عنها واني لم اذكر منها ما يقفضي نفقات كبيرة قبل استدرار فائدة منه كشيروعات الري الكبيرة في بعض جهات لبنان والبجث عا فيه من المعادن وغير ذلك وان تكن هذه المشروعات في غاية الاهمية وذلك لانها لا أتم في وقت قريب وتدعو الى درس طويل

ولكن هل يجوز الاكتفاء بهذه الموارد اذا نجح سعي الامة اللبنانية في الحصول عليها كلها او بعضها وتمكنت من سد نقص الميزانية الحالي بل هل يصح ان تبقي الضرائب كا هي غير متساوية في وقوعها ولا تُمد يد الاصلاح اليها اشباعًا لمطامع فريق من المالكين لبنانيين او غير لبنانيين يرون في اصلاحها مسًّا لجيوبهم وقد طال عليهم الامدوم ينعمون بعرق الفلاح اللبناني و يوَّدون من نفقات الحكومة الشيء اليسير او لا يوَّدون شيئًا على الاطلاق وما هي الضرائب التي يمكن وضعها او زيادتها وتكون اخف حملاً عليهم من سواها او تُصيب فريقًا لا يوَّدي نصيبهُ من نفقات الحكومة فقد يجوز ان تعترض الحكومة اللبنانية الو تأكيب الموارد السالفة الذكر وتضطرها الى زيادة الضرائب لزيادة الايراد لا للاصلاح فقط — تلك مسائل تسبهل الاجابة عنها غب النظر في الضرائب الحالية وما تحناج اليه من الاصلاح

ستأتي البقية

تاريخ العرب من شعرهم القديم

اطلّعنا على مقالة انكليزية في هذا الموضوع للسر تشارلس ليل المستشرق الشهير تلاها في مؤتمر الدروس التاريخية في شهر ابريل الماضي فوجدناها حرية بان يطلع عليها ادباو أنا لبروا كيف يبحث علما اور باعن تاريخ العرب و يتجشمون المشاق في تحقيق قضاياه ، قال الكاتب: — ان تغلّب العرب على مملكة المورس كلها ونصف مملكة الروم في القرن السابع من اعجب حوادث التاريخ ، فمن الجهة الواحدة نرى جيوش دولتين عظيمتين دولة الروم ودولة الغرس اللتين بقيتا ثلاثة قرون نتنازعان السيادة فتمرَّن قوادها على قيادة الجيوش وقووا على قهر الاعداء ولاسيا الذين كانوا يعدونهم برابرة لا يحسب لهم حساب ولو ان حروب نبنك الدولتين استنزفت قواها ، ومن الجهة الاخرى نرى جموعًا ربوا على شظف العيش من قبائل شتَّى متخاصمة متعادية قلال السلاح قلال الدربة الحربية تجاه الجنود المنظمة لا منا قبائل شتَّى متخاصمة متعادية قلال السلاح قلال الدربة الحربية تجاه الجنود المنظمة لا منا على المناه في كل مواقعهم ماذا حدث وما هي الاسباب التي اوجبت نقو ض العمران القديم امام تلك الدولة ماذا حدث وما هي الاسباب التي اوجبت نقو ض العمران القديم امام تلك الدولة ماذا حدة مسألة تاريخية ستبق من اهم مسائل التاريخ

اخبار دولة الروم مسطورة في تواريخها واخبار دولة الفرس تعرف من بعض المصادر السربانية ومن تاريخ آل ساسان وقد ذكرها الظبري نقلاً عن الخدائي نامه ولكن تواريخ الرم وتواريخ الفرس قلما يذكر فيها شي عن قيام العرب وتغلبهم على الاقطار وليس البحث في ذلك من غرضي الآن وانما مرادي النظر في الاسانيد التي يعلم منها تاريخ العرب مدة القرن السابق لظهور الاسلام وتغلّبهم على الروم والفرس وهذه الاسانيد متضينة في الاشعار العربة القديمة التي اقدم ما وصل الينا منها لا يمتد تاريخه الى ابعد من بداءة القرن السادس المسيحي

كانت هذه الاشعار لتناقل بالحفظ من غير تدوين الاً في ما ندر ولم تدوَّن الاً في الولى من الهجرة . وهي ممَّا قاله ُ العرب في بواديهم ووصفوا بهِ معيشتهم وناظموها من الذين اقاموا وزن الشعر وكان منهم جماعة في كل قبيلة وهم في الغالب فرسان وصفوا فعالم وفعال رجالمم

والاشعار التي حفظت من عهد الجاهلية الى الآت غير قليلة ولكن الذين جمعوها

حينًا ترعرع الادب في النصف الاخير من دولة بني امية واوائل دولة العباسيين قالوا انها كانت أكثر من ذلك كثيراً ولكنها فقدت بموت الحفَّاظ والرواة قبل ان تدوَّن

والمرجح ان اقدم ما وصل الينا منها هو من اواخر القرن الخامس لليلاد واوائل السادس ومداره ُ على الحرب التي نشبت بين بكر وتغلب في النامة مدة نحو ار بعين سنة وهي المعروفة بحرب البسوس وقد اشتهر فيها بعض الشعراء من الطرفين كالمهلهل امير تغلب ولعاَّهُ اقدم شاعر عربي وصل اليناشي؛ من شعره ِ فقد ذكر لهُ الاصمعي الذي توفي سنة ٢١٦ للهجرة قصيدتين • ومن الشعراء المعاصرين على ما يرجِّج المرقش الاكبر البكري ولهُ اشعار في المفضليات التي حُمُعت سنة ١٦٨ للهجرة · ثم اصلح المنذر الثالث ملك الحيرة بين بكر وتغلب وكان له ُ سلطة واسعة على قبائل العرب ولكن بقيت من تلك الحرب حزازات في الصدور كما يظهر من معلقة عمرو بن كلثوم التغلبي والحارث بن حلزًة اليشكري وهو من بني بكر. وقد نظمت هانان المعلقتان بين سنة ٥٥٠ وسنة ٦٨ الميلاد وتدلان على ان الاحقاد بقيت

بين قيائل بكر وتغلب الى زمن المنذر ملك الحيرة

وكانت قبيلة كندة واصلها من اليمن قد نزلت سيف الجانب الشمالي من بلاد العرب في النصف الاخير من القرن الخامس والثلث الاول من السادس وصار لها فيهِ شأن كبير وتزوج ملكها في بني معد وجعل القصيم عاصمتهُ حيث البريدة وعنيزة الآن في وادي الرمة ·وبلغت كندة اوج مجدها في اواخر القرن الخامس واوائل السادس حينما خرج الملك الحارث الى تخوم الروم غازيًا وملك الحيرة مدة من الزمن وكان المنذر الثالث عدو الروم الالد صهرهُ ثم صار الد اعدائهِ • وابن الحارث حُجُر ابو امرء القيس المعدود اشعر شعراء الجاهلية وقد حُمُظ آكثر اشعارهِ إلى الآن. وكان حجْر ملكاً في بني اسد واعتز الشعر في عهدهِ ونبغ من بني اسد عُبَيد بن الابرص وقد وُجدت نسخة من شعره من يدار التحف البريطانية فمثل الطبع. وقتل حُجْر في نحو سنة ٣٠٥ لليلاد بعدما مات الحارث ملك كندة وعلى قتله ِ مداركنير من اشعار امر ؛ القيس وعبيد بن الابرص . و يعلم من اشعارها انهُ قام حينتُذ غيرها من الشعراء

ولكن لم يصل اليناشي فو من اشعارهم

ولما انقضى امركندة وسَّع ملوك الحيرة نطاق مملكتهم فشملت النصف الشَّمالي من جزيرة العرب والجانب الشرقي منها مما بلي ^{خليج} فارس · ويكثر ذكر المنذر الثالث وابنهِ عمرو بن هند في اشعار ذلك العصر · وملك المنذر من سنة ٥٠٥ الى سنة ٤٥٥ لليلاد وابنهُ عمرومن سنة ٥٥٤ الى سنة ٦٩ ٥ وقُتل عمرو في مجلسهِ قتلهُ عمرو بن كلثوم التغلبي وخلفهُ

اثنان من اخوتهِ وملكا سنين قليلة وخلفها الملك النعان ابو قابوس آخر ماوك لخم على الحيرة بين سنة ٨٠٥ وسنة ٢٠٢ او ٢٠٣ • وكان الشعراء يفدون على هو الاء الملوك من قبائل شتى وبقى كثير من اشعارهم الى الآن

وكان في اطراف بلاد الروم ملوك غسان من آل جفنة عَال القياصرة وكانوا نصارى . لم يتركوا البداوة ولكن كان عندهم كثير من رفاه الحضر وكان الشعرائ يقصدونهم من قبائل العرب واشهر ملوكهم الحارث الاعرج بن جبلة الذي ملك من سنة ٢٥ الى سنة ٢٥ وهو الذي وفد عليه علقمة بن عبدة التميمي ومدحه بقصيدته المذكورة بين المفضليات (١) ويذكر ايضًا في شعر عُبَد وامر عالقيس ومن خلفائه عمرو بن الحارث الاعرج ممدوح النابغة الذبياني في العقد الاخير من القرن السادس على الراجع

وفي تلك الاثناء كانت الحروب متواصلة بين قبائل العرب و يصعب علينا استقصاء اسبابها وتفاصيلها واشهرها من حيث مانُظم فيها من الشعر حرب داحس والغبراء بين قبيلتي عبس وذبيان وكلتاها من بني غطفان و يقال انها دامت ار بعين سنة ولكن المرجح ان في ذلك مبالغة كبيرة ومن الشعراء الذين اشتهروا حينئذ النابغة الذبياني وعنترة العبسي وزهير بن ابي سلى المازني وقد ذكر زهير في معلقته انقضاء تلك الحرب وعقد الصلح بين المتحار بين والمرجح ان ذلك حدث في آخر القرن السادس

وكثر الشعراء في العشرين السنة التالية واشهرهم ميمون الاعشى وقيس بن ثعلبة من بكر سكان البامة ولبيد وجعفر بن كلاب من عامر بن صعصعة وحاتم الطائي وبشر بن ابي خازم الاسدي وكعب بن زهير وقد بقيت دواو ينهم الى الآن · ومن شعراء ذلك العصر وفرسانهم المعدودين عامر بن الطنفيل الذي يطبع ديوانهُ الآن اول مرة ومنهم طفيل الغاني ولهُ ديوان لم يكن معروفاً وسيمثّل للطبع

قلت ان اشعار هو لاء الشعراء لم يكتب منها حينها قيلت الاَّ القليل ومن هذا القليل الشعار عدى بن زيد وهو تميي من نصارى الحيرة و يظهر من اشعارهِ انهُ كان عارفًا بامور اللك النعان ابي قابوس وقد حبسهُ النعان فجعل ينظم القصائد و ببعث بها اليهِ ليطلقهُ وذلك

يستلزم ان قصائده كانت تكتب (١) . وتدل اشعاره على انه من سكان المدن الذين عائبروا الوزراء في قصور الفرس وقد جمعت الآن وسينشرها صدبتي المستركزنكو . ومن الذين كتبت قصائدهم امية بن ابي الصلت وهو حضري من اهل الطائف وكان معاصراً للنبي محمد وقد جمعت اشعاره المحفوظة وطبعت سنة ١٩١١ طبعها الاستاذ شلتس ويستدل منها على ان قصص التوراة والانجيل كانت معروفة في ذلك العصر في مكة وما جاورها

ثم جاء الاسلام وانصرف العرب عن الحروب الداخلية الى فتج البلدان فائر ذلك في الشعار شعرائهم المخضرمين اصحاب الدواوين كالخطيئة والشمّاخ والخنساء وابي ذوئيب وغيرم من الذين ذكرت بعض اشعارهم في المفضليّات لكنهم لم يأتمروا باوامر الاسلام فبقوا بمدحون الخمر والازلام و بباهون بالاسراف في اقراء الضيف والبسالة في مواقع القتال و يهجو بعضهم بعضاً واقتصر الشعر حينئذ على المدح والهجو والشعراء الذين نشأوا في القرن الاول بعد الهجرة وطبعت دواوينهم هم الفرزدق وجرير وهما من تميم والاخطل وهومسي من تغلب والكُميّت من اسد وكلهم من المبرزين في المدح والهجاء واكثر عُمر بن ابي من تغلب والكُميّت من اسد وكلهم من المبرزين في المدح والهجاء واكثر عُمر بن ابي الشعر البدوي (۱۲) وتوفي ذو الرمة سنة ١١ الهجرة وعمره اربعون سنة وقد صحّح ديوانه صدبتي المستر مكرتني وهو الآن تحت الطبع

الاشعار المشار اليها في ما نقدم نتناول مئتي سنة ففيها اسانيد موثوق بها للزمن الذب قيلت فيه وليس من غرضي الآن البحث في صحة هذه الاشعار فان ذلك مذكور في مقدمة ديوان عبيد بن الابرص الذي سينشر قر ببًا وحسبي ان اقول الآن ان أكثر الاشعار التي وصلت الينا صحيح النسبة منطبق على احوال العصر الذي تنسب اليه وهو من نظم الشعراء الذين يعزى اليهم ولو وجدت فيه إبيات وقصائد مزورة ليست لم

لكن الاشعار نفسها ليست تاريخية وليس عند العرب شعر تاريخي بحت وما تشير البه من الحوادث التاريخية يذكر عرضاً وعلى غاية الايجاز والغالب ان الفعل الذي يصفهُ الشاعر بكون هو الفاعل له ُ فيبالغ فيه و يغالي بمفاخر قومه او يذم اعداء ه و يزدر يهم و ببالغ في ما اصابهم من الانخذال و يمتهنهم اشد الامتهان وحيثا ذُكرت الحروب في الاشعار فالمبالغات

 ⁽١) (المقتطف) هذا الاستدلال على الكتابة ضعيف فان القوالين في بلاد الشام بنظمون الفصائد و برسلونها من مكان الى آخر وهم لا يكتبون ولا تكتب قصائدهم بل تنقل بالساع
 (٦) (المقنطف) يقال بدأ الشعر بامر القيس وختم بذي الرمة

على اشدها · ولا تفهم الحقيقة من وراء هذه الاشعار مالم تُعْلَم الاحوال التي قيلت فيها · وهي نعلم مَّا كتبهُ الباحثون الذي قاموا في المئة الاولى والثانية بعد الهجرة وجمعوا اخبار العرب من افواه الرواة · وقد اشتغل كثيرون بذلك لما اخذوا في تدوين الاشعار وكان ادقهم بحثًا والشهرهم ذكرًا هشام بن الكلبي ومعمر بن المثنى المعروف بابي عبيدة • اما ابن الكلبي فتوفي سنة ٢٠٤ للهجرة وهو اول من جمع الاسانيد للدلالة على السنين التي حكم فيها ملوك الحيرة وغسَّان وكندة وانساب القبائل واخبارهم ونحو ذلك مَّا تجده ُ في تاريخ العرب • واخباره ُ عن ايامالعرب المذكورة في اشعارهم وعن ترجمات مشاهيرهم حافلة بغرر الفوائد ودرر النوادر والوصف الذي يقوم مقام التصوير · ولكن يؤخذ عليهِ انهُ كان يفضّل اليمانيين على بني معدّ فان قومهُ بني كلب من قضاعة وهم ينسبون الى اليمن ولذلك لا يُخِلُو كلامهُ من النعرة القومية حينًا يقابل بين أقوام من اليمن وأقوام من معدُّ • والظاهر أنهُ كان أذًا أراد الوقيعة بفرسان معد نظم اشعاراً توَّيد مراده ونسبها الى اهل العصر الذي كان يتكلَّم عليهِ • وتوفي ابو عبيدة سنة ٢٠٩ للهجرة وعمره مئة سنة وكان منصفًا لا يتحزب لقوم على قوم . وكلامهُ مسهب مفصّل واسانيده كاملة (انظر فهرست النقائض) واذا ذكر الاسانيد لم يذكرها على علاّتها بل انتقدها في الغالب • وهو اصلاً من يهود العراق الذين اسلموا ولذلك لم تكر فيهِ نعرة قومية لفريق من العرب على فريق آخر بلكانت غايتهُ التدقيق والتمحيص في ما ينقلهُ من الاخبار · وقد قال ابن خلكان ان ابا عبيدة هذا هو مو لف الكتاب المعروف بالمثال الذي انتقص فيه العرب على مذهب اهل زمانه لانهُ لما قوي شأن الفرس في زمن العباسيين كثر ذم العرب • فاذا صحَّ ذلك فابو عبيدة لم يستنبط المثالب ولابالغ فيها بل ذكر منها ما كان يذكر في عصره

ولم يصل اليناشي على اصله من كتب ابن الكلبي ولا من كتب ابي عبيدة في ما يُعلَم ولكن ألفت كتب لا تحصى في الادب والتاريخ نُقلت عن كتبها اوسعها كتاب الاغاني لابي الفرج الاصفهاني المتوفى سنة ٥٦ الهجرة وقد تسهلت مراجعة هذا الكتاب الآن بالفهارس التي وضعها له الاستاذ غويدي والكتاب اشهر من ان يذكر والمجلد الاول من ناريخ ابن الاثير المعروف بالكامل يحوي مخنصر كتاب ابي عبيدة المعروف بايام العرب وهو كبير الفائدة ولكنه غير متقن الطبع ولاسيًا في اشعاره و وشرح النقائض او مهاجي جرير والفرزدق الذي تم تصحيحه حديثًا على يد الاستاذ بيڤان خير من كتاب الاغاني حيث يبحثان في موضوع واحد وفي النقائض كثير من الاشارات الى مناحي العرب

في الجاهلية وله شرح تام مفيد آخر كمن وضع قله فيه ابو عبد الله اليزيدي المتوفى سنة ١٠ الهجرة . فان في هذا الشرح اقتباسات كبيرة من كتاب ابي عبيدة « ايام العرب » وقد فُير ما فيها من غامض اللغة وقو بلت احيانًا بما يضارعها من الاخبار حتى لم تبق حاجة لطالب من حيث الاخبار المذكورة فيها . والفهارس التي وضعها الاستاذ بيڤان تسهل مراجعة الكتاب غاية التسهيل وقد الحق به ايضًا معجاً كبير الفائدة

ومن الكتب التي تطبع الآن و ينتظر ان يتم طبعها قر بباً المفضليات وهي الاشعار التي جمعها المفضل الضي وهو من العلاء الذين نشأوا في عهد بني امية وبني العباس وتوفي سنة ١٦٨ . وعلى المفضليات شرح للقاسم الانباري وطبعه جار مع المتن وفيه كما في شرح النقائض وصف مسهب للحوادث التي تشير الاشعار اليها مقتبس أكثره من كتاب ابن الكلبي وشرح التبريزي على حماسة ابي تمام الذي طبع منذ سنة ١٨٢٨ يشبه شرح النقائض ولكنه ليس موثوقاً به مثله مثله الله مثله المناه الم

وحينها نقابل الاشعار بالاخبار المتواترة التي تشير الاشعار اليها نجد نقصاً كبيراً فيها فاننا نوى اشياء مبهمة ولا ما يوضحها لان الدين كانوا قادرين على ايضاحها ماتوا قبلا مجمعة وكثيراً ما يرى الخلاف بين الاشعار والاخبار ولكن لا يتعذر تصحيح الخطإ لان الاشعار كثيرة والاخبار وافرة فيمكن الوصول الى التوفيق بينها بالبحث والاستقصاء ولو في امهان الحوادث وفي ما يتعلَّق بجال معيشة العرب في القرر الذي نشأت فيه دولتهم وزد على ذاك الحوال المعيشة في بلاد العرب التي دعا اليها اقليم البلاد وطبيعتها تغلبت على القوى العظيمة التي وحدت قبائل العرب في القرن السابع وجعلتهم يخرجون من بلاده غازين فاتحين وذلك لاسباب لا استطيع ايضاحها الآن ولا يزال عرب البادية يعيشون الآن في بواديهم كالاسباب لا استطيع ايضاحها الآن ولا يزال عرب البادية يعيشون الآن في بواديهم كا عاش اسلافهم منذ ثلاثة عشر قرناً فلا تزال اخلاقهم كما كانت وعداواتهم على ما كانت عليه قبل الاسلام ويجرون على سننهم القديمة في معاملاتهم وافرائهم الضيف كما كانوا قبل الاسلام ولذلك فالذين يجوبون بلاد العرب الآن يرون من احوال قبائلها وطرق معيشتهم ما ينطبق وصفة على ما في اشعار الجاهلية واحسن شرح لما بتي من اشعار العرب واخبارهمن القرن السادس والسابع للميلاد هو كناب وطنينا تشارلس دو ثي المسمى Arabia Deserta واضيف الى ذلك كتاب العالم اذي فقدناه محديثًا يوليوس ليوتنج وما كتبه الويز موزل واضيف الى ذلك كتاب العالم اذي فقدناه محديثًا يوليوس ليوتنج وما كتبه الويز موزل واضيف الى ذلك كتاب العالم اذي فقدناه محديثًا يوليوس ليوتنج وما كتبه الويز موزل واضيف الى ذلك كتاب العالم اذي فقدناه محديثًا يوليوس ليوتنج وما كتبه الويز موزل

منذ ست وستين سنة نشر المسيو كوسن ده برسةال كتابهُ المشهور في تاريخ العرب

نبل الاسلام وهو الكتاب الذي مهما اطنبت في مدحه لا اوفيه حقه وقد اعتمد في اخباره عن عرب الجاهلية على كتاب الاغاني قبل ان طبع فدل على مهارة فائقة في تبويب كتابه وتفصيله ودقة بحثه و بلاغة عبارته و لكن اتسعت المعارف بعد ذلك وصار في الامكان ان بناوّل هذا البحث من جديد وعلينا في رأيي بنوع خاص ان نترج الاشعار القديمة و نشرحها مستعينين بما لدينا من الوسائل الجديدة و لا يخفي ان المجال لم يتسع حتى الآن للوّرخ . في ان تطبع الاشعار اولا باصلها العربي ولما كان فهمها متعذراً من غير شرح الأعلى الخاصة من علماء العربية فعلى ذوي الشأن ان يشرحوها شرحاً يوضح معناها للذين يريدون ان بستنبطوا منها الحقايق التاريخية ولا يحسن نشر شيء من الاشعار القديمة من غير ترجمة ولكنها لا نترج ترجمة صحيحة الا بعد درس دقيق و بحث واسع ولقد نقد متنا فرنسا والمانيا في هذا المضار فعسى ان يقوم منا من يقتفي خطواتهما

العام الماضي واكحالة المالية

تفاء لنا في اول العام الماضي ان يكون من اكثر الاعوام يسراً على هذا القطر لان العام الذي قبله كان عام رخاء زاد ثمن الصادرات فيه فبلغ اكثر من اربعة وثلاثين مليوناً ونصف مليون من الجنيهات وقل ثمن الواردات فبلغ اقل من ستة وعشرين مليوناً اي زاد ثمن الصادر على ثمن الوارداكثر من ثمانية ملابين ونصف مليون من الجنيهات وهي تكفي لا يفاء ربا دين الحكومة وديون الاهالي وتزيد عليها نحو ثلاثة ملابين ولذلك زاد الذهب الوارد الى القطر على الذهب الوارد منه أربعة ملابين من الجنيهات

هذه كانت حالة القطر المالية سنة ١٩١٢ وكنا نحسب ان اليسر ببقى مطَّرداً فيه ولاسيما المثبت ان القطن المصري نجا من الآفات والقطن الامبركي أُصيب بها وقدرت مصلحة الزراعة الموسم المصري بنحو ثمانية ملابين وربع مليون قنظار · او الظاهر ان تجَّار القطر اغتر وا بذلك واغتر معهم الموسرون فاكثروا من جلب البضائع والانفاق على الكماليات · حتى الحكومة لم نراع الاقتصاد في نفقاتها فزادت رواتب موظفيها ومهَّدت الطرق ووسعت الساحات · ولكن جاء فيضان النيل واطنًا فعطش القطن وقل الموسم وانتهت السنة وثمن الصادرات اقل مماً كان في العام السابق نحو ثلاثة ملابين من الجنيهات وثمن الواردات اكثر مماً كان في العام السابق نحو ملونين فلم يبق من الفرق بين ثمن الصادرات وثمن الواردات سوى ثلاثة ملابين وثمانمئة

الف جنيه وهي لا تكفي لايفاء ربا دين الحكومة وديون الاهالي ولذلك قل الذهب الوارد الى القطر فبلغ تسعة ملايين ونحو ثمانمئة الف جنيه وزاد الذهب الصادر منه فبلغ اكثر من احد عشر مليونا اي استنزف من الذهب الذي كان في بنوك القطر المصري اكثر من مليون وثلث من الجنيهات ولزيادة التدقيق نذكر الارقام المتقدمة كما وردت في نقرير الجمارك المصرية الاخير وهي بالجنيه المصري

(١) البضائع

الفرق بينها	ثمن الواردات	ثمن الصادرات	السنة
۲۲۰ ۲۲۱ ۸	70 9. Y Y 09	7£ 0 Y£ 77 1	1917
* Y47 AY+	TY 10 190	۳۱ ٦٦٢ ٠٦٥	1918
	+ F73 Y 0 P 1 .	. 414407-	الفرق

(٢) النقود

الفرق بينها	النقود الصادرة	النقود الواردة	السنة
£ . Y . 10 Y +	7 4 7 7 7 9 9	11027249	1917
1 451 155 -	11177977	+9 Y91 1AA	1914
	٣٦٥١٦٥٠+	1 Y00 Y01 —	الفرق بينها

وعند التفصيل نجد ان اكثر نقص الصادرات كان في ثمن القطن والبزرة والبصل والسكر والفول كما ترى في هذا الجدول

		1917 4			سنة ١٩١٢				
فرق النمن		الثبن	المقدار الثمن المقدار		المقدار الثمن المقدار		المقدار		
1.17179	This	٨٠١٦١٥٥٦	قنطار ًا	7477747	لمنب	TYOF9 TYY	قنطارا	1395.71	القطن
. Y1 177	11	1113977.	ارديا	1070.17	"	٤٠٨٦٩٤٩	اردبا	£9.4004	البزرة
	11	190197	طنا	٠٠٦٠٩٧٨	"	100757.	طنا		
119615	"	TYO 29Y	r	.1. FEOY	"			111YYX	البصل
٠٠١٥١٠٠	"	1.197	ارديا	1 4701	. 11	79709.	اردیا	.94516	الفول
11000	"	Y1.1.	25	1073710	11		NO INCHES	921.120	1000000

اما القطن فزاد ما صدر منه سنة ١٩١٦ لكبر موسمه حينئذ ولصغر موسم اميركا وهذا بطلق على بزرة القطن وكسبها وعلى الفول ايضاً لانه متى قل القطن قلت بزرته التي تستعمل علماً للواشي فعُلفت بالفول بدلاً منها • والسكركان موسمه صغيراً في اور با فدعت الحال الى اصدار جانب كبير من سكر القطر المصري • والعبرة بموسم القطن عندنا وفي اميركا لان اكرالزيادة والنقص فيه فاذا اتفق ان جاد موسمنا وامحل موسم اميركا غلاسعر قطننا وكثر الصادر منه ومن بزره وكسبه ومن الفول ايضاً والا فلا

هذا من حيث الصادرات اما الواردات فاكثر الزيادة فيها في الدقيق والمحمم الحجري والخشب والبترول والارز والذرة والآلات الحديدية والمنسوجات القطنية كما ترى في هذا الجدول...

	1917 قنس		1915		
الزبادة في الثمن	الثمن	المقدار	الثبن	المقدار	
" \$17177 " " " " " " " " " " " " " " " " "	" L.110LA	" 1771210 " -70772	6.070.40 " 1075759 " 1.20750 " 1.74779. "	" 1767515 " • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الخشب
" 141757	1 0.7011 · 1107.0	11730	17.077. "	" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الذرة الرز
" 194015	" 17.0.12 " 7707Y		11 12.729.		الآلات الحديدية النسوجات القطنية

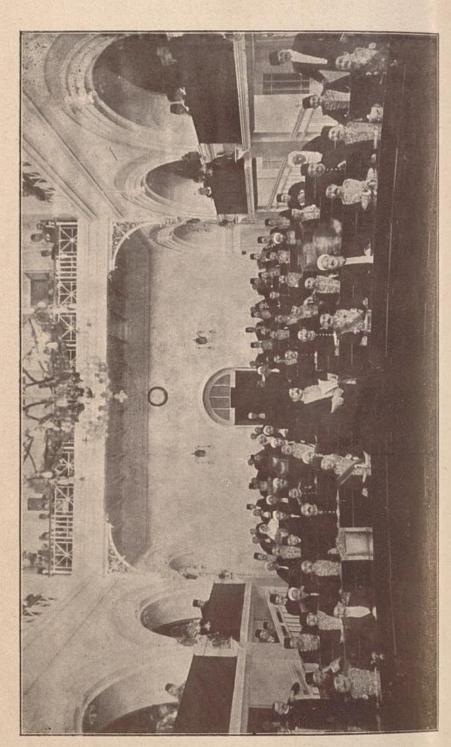
فليس شيء ممَّا زاد ثمنهُ كان الاستغناء عنهُ ممكناً • الدقيق والذرة والارز والشعير من الحاجبات وقد دعا الى جلبها من الحارج محل مواسم الحبوب وزيادة السكان ولولا المحل لامكن الاستغناء عَّا ثمنهُ مليون من الجنيهات • والفحم الحجري والبترول زاد مقدارها قليلاً ولكن زاد ثمنهما أكثر ممَّا زاد مقدارها لارتفاع سعريهما • وكذا يقال عن خشب البناء والآلات الحديدية والمنسوجات القطنية • ومن المحنمل ان المنسوجات زادت عن الحاجة • ولا شبهة في انهُ لو كثرت معامل الغزل والنج في القطر المدري واستعملت القطن المصري ولو كان غالباً لتوفّر على القطر اكثر من مليون جنيه كل سنة لان الثوب المنسوج من القطن المقرن

المصري يقيم أكثر من اربعة اثواب منسوجة من القطن الهندي · والظاهر انهُ قلما يحنمل ان يقل ثمن الواردات المذكورة آنفاً الا اذا جادت مواسم الحبوب فاغنت عن جلبها من الخارج فيتوفّر بذلك نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات في السنة · ولكن يرد الى القطر اشياه اخرى يجب ان يستغنى عن جانب كبير منها وهي المذكورة في الجدول التالي مع ثمن ما ورد منها في السنتين الاخيرتين

	1917 im		1917 3	
يقروجاموس	- 119-79	جنيها	1.7171	جنيها
غنم ومعزي	120107		1444.8	,
زيدة وسمن	3777.			
جبن	17.17		194.40	
جزم	174.57		179777	
سگر	27277		TY90.7	
خو	120727	,	14744	
بيرا	٠٨٨٨١		+ X1 £ Y0	
منڪرات اخري	119111	-	1817.7	5
صابون	467574		717917	
تبغ	1101019		1-15/49	,
عباك	٣٣٠٨0	word .	40991	
			The same of the same of	

وثمن هذه الواردات نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات فاذا توخى الناس الاقتصاد في نفقاتهم تخلصاً من نير الدَّين امكنهم الاستغناء عن نصفها او ثلثيها فان ذلك ايسر من استدانة الاموال ورهن الممتلكات والاستعباد لاصحاب الديون

ثم لا بدَّ من الاقتصاد في ما يجلب من المنسوجات القطنية والصوفية والحريرية على انواعها فقد بلغ ثمن المنسوجات القطنية ثلاثة ملابين و ٦٥ الف جنيه والمنسوجات الكتائبة ٣٧٣ الف جنيه والمنسوجات الصوفية ٣٦١ والحرير على انواعه ٣٣٤ الف جنيه وما بقي من الثياب والبرانيط وما اشبه نحو مليون جنيه وثمن كل ما ورد في هذا الباب نحو سبعة ملابين من الجنيهات وهذه بمكن الاقتصاد فيها كلها وتشجيع الحياكة الوطنية بكل فروعها ونوك المنسوجات الاوربية السخيفة التي تبلى سريعاً



اعضاء الجمية التشريعيَّة في جالسهم -والزوار ومكاتبو الجرائد في الشرفات العليا

الجمعية التشريعية

كان في القطر المصري مجلسان نيابيّان تستشيرهما الحكومة في ما تربد سنة من القوانين ووضعة من الضرائب و ببثان لها رغائب الامة في الامور العمومية وهي مجلس شورى القوانين والجمعية العمومية فابدلتها بالجمعية التشريعية وجعلت اعضاءها ٨٩ وستة وستوت منهم بنخيهم الاهالي و ١٦ تعينهم الحكومة والباقون نظار الحكومة ورئيس الجمعية تعينه الحكومة والجمعية ليست تشريعية بحصر المعني اي لم تعط حق التشريع ولكنها أعطيت حق اقتراح قوانبن جديدة وابداء الرأي في القروض الجديدة ومناقشة الحكومة في ما تخالفها الحكومة في وقد تم تأليفها في الثاني والعشرين من يناير وانتجها الجناب الخديوي صباح ذلك اليوم باحنفال عظيم فقام الاعضاء بين يديه وحلفوا يمين الامانة والاخلاص ثم تلا سموه الخطبة التالية وهي

ايها السادة

انني انظر بعين الارتياح الى اجتماع حضراتكم في هذا المكات حيث أرى الاعضاء الذين اخلارتهم حكومتي جنبًا الى جنب مع المندو بين الذين بعثت بهم امتي لتمثيلها في هذه الجمعية التشريعية الجديدة ، فبكل سرور افتتح اليوم اعمال هذه الهيئة الموقرة ، ولقد تحقق الآن رغبائي ومقاصدي التي اعربت عنها منذ عامين فيا يتعلق « بتحسين احوال النظام النيابي العام وجعله احسن مطابقة لمصلحة البلاد »

وقد جاء هذا العصر الجديد مقرونًا بطوالع اليمن التي تبشر بالفلاح · لان ما ابداهُ الناخبون المندو بون من الحرص على الحمل بجقوقهم كان دليلاً على عظيم اهتمام الامة بالنظامات المستجدة وعلى انها قدرت مزاياها حق قدرها

اما انتم ايها السادة فلا ريب في انكم قد رأيتم ما حصل من التوسع في اساوب الانتخاب ومن تحسين طرائقه النظامية ومن الضمانات التي تكفل سيره ومجراه ومن المحافظة على حقوق الافليات ومن تمييد السبيل امام ذوي الكفاءة والاستعداد ومن الزيادة المحسوسة في عدد الاعضاء المنتخبين ومن الوقوف بعدد الاعضاء المعينين الى ادنى حد يفي فقط بتأ بيد حقوق الافليات مما يترتب عليه از دياد مشاركة الامة في سير اعمال الحكومة

هذا وان طريقة تبادل الافكار بين الهيئة التشر يعية وبين الهيئة الحاكمة سيكون من

شأنها استيفا؛ المناقشة حقها وجعلها آكثر صلاحًا لايجاد الاتفاق الودي الذي ينبغي ان يكون سائداً فيما بينها على الدوام وفوق ذلك فانني ار يد توجيه نظركم الى ما لهذه الجمعية من الحق في تحضير واقتراح القوانين التي نتكفل باسعاد القطر من الوجهة الاقتصادية

واني لعلى يقين بانكم في اثناء مباشرتكم لهذه المهمة لا نقصرون في الوفاء بحق الثقة التي وضعتها الحكومة والبلاد فيكم فيكون التدبر رائدكم وتجعلون تمام التبصر قائدكم .حتى لا بأتي شيء من الاقتراحات عن طريق المجلة و بغير التمحيص الذي يقتضيه انعام النظر في البحث والدرس . لكي يكون حق ابتكار القوانين المخول لهذه الجمعية مؤديًا الى نتائج نافعة

وان صدري لينشرح عند ما يدور بخاطري انكم ستقدرون هذه الخدمة بما لقتضيه مكانتها السامية وانكم ستتضافرون على تحقيق ما نتمناه نجاح النظام الجديد و فتبرهنون على الخلاصكم في القيام على خدمة المرافق الحقيقية لهذا القطر بوجه العموم وعلى ما يؤدي الى رفاهة جميع طبقات الاهالي وخصوصاً صغار المزارعين و تبرهنون ايضاً على حسن اهتامكم بكل امر من شانه المساعدة على انماء موارد الثروة العامة ولاسيًا المسائل التي لهاار تباط بالزراعة ونحن على ثقة ان ما تظهرونه من الروية والفكر الثاقب في اعمالكم وما تبذلونه لحكومتنا من المائل البي المسائل البي المنابع المنا

من المعاونة الصادرة عن الفطنة والدراية متوخين في ذلك سبيل الوفاق المبني على تنور الافكار وائتلاف القاوب كل ذلك يكون كفيلاً بما ستقدمونه من الحدم الحسنة الصادفة التي ننتظرها وتنتظرها البلاد منكم كما انه يكون اكبر ضمان لازدياد الثقة بمستقبل النظام النيابي بما يعود على الامة في بلادنا باكبر الخيرات واوفر البركات والله يتولاكم ايها السادة بحسن رعايته

وكانت قاعة الجمعية غاصة باعضائها وجماهير المدعو ين من الامراء والعلماء وخدمة الدين وقناصل الدول الجنرالية والمستشارين وروً ساء المصالح وكبار الموظفين والوجوه والاعيان وجميعهم بالملابس الرسمية

و بعد الظهر عقدت الجمعية جلستها الاولى فافنتحها رئيسها بالخطبة التالية وهي ايها السادة

« ان هذا اليوم الذي تفتح فيهِ جمعيتنا الجديدة لهو اسعد الايام وابركها على مصر وان هذه الخطوة التي خطوناها الى الامام في ظل خديو ينا المعظم عباس حلمي الثاني لهي خطوة واسعة ترجو ان شاءً الله تعالى ان نتبعها خطوات اوسع تصل بنا و بامتنا الى الغاية التي نثمناها لها في سعادتها وارنقائها

«واني على ثنقة تامة من ان حضراتكم تشاركونني في الاحساس بعلو شأن الجمعية وفي الامل الذي اوَّ ملهُ في عملها وانكم نقدرون الغاية التي يمكنها ان تطمح اليها فلا اشك بعد ذلك انكم ستعملون فيها بما تمليه عليكم ضمائركم وانكم ستقومون باداء هذه الخدمة التي وكلت الامة البكم امرها بصدق واخلاص وعزيمة وثبات

«اننا اذا عملنا في هذه الجمعية يداً واحدة وكان كلُّ منا عونًا للآخر على القيام بما يعهد فيه النه من شوُّ ونها واجتمعت كلتنا على الاخلاص للخدمة العامة امكننا ان نرقى بجمعيتنا في المستقبل الى منزلة اعلى فلنفعل ذلك جميعًا لنستطيع ان نصل بجمعيتنا الى تلك الغاية المحمودة تحت رعاية الجناب العالى الخديوي العامل دائمًا لسعادة امته ورقي بلاده

واني اسأل الله ان يسدد خطواتنا و ينير لنا سبيلنا و يمدنا بتوفيقهِ انهُ سميع مجيب » ثم انتخب سعادة سعد باشا زغلول نائباً للرئيس من قبل الاعضاء المنتخبين وعينت لجنة لوضع اللائحة الداخلية لاعمال الجمعية

العلم في العام الماضي

الطب والجراحة

لم يكتشف شي لا جديد في سبب السرطان ولا في علاجه ِ ولكن حُدَّدت فائدة اشعة رنتجن فيهِ

وثبت ان المعالجة بالسلفرسان لا تخلومن الضرر احيانًا ولوكان المعالجون بهِ شبانًا اقو ياء البنية ِ وان فائدتهُ تزيد اذا استعملت معهُ المعالجة الزيبقيَّة

وكَثَرُ الاعتَاد على المعالجة بالتلقيج المضاد في الامراض الآلية

ووجد الدكتور نوك ان القرّع والسعفة يشفيان أذا عولجا بكر بونات الصودا وذلك بان توضع قطعة من الكر بونات قدر الجوزة على حديد محمّى الى درجة الحمرة حتى يصهر طرفها ثم تفرك السعفة أو القرعة بالطرف المصهور فتشفى السعفة التي في البدن من مرة واحدة واما القرعة التي في الراس فيجب فركها ثانية بعد ستة ايام أو سبعة واذا حدثت قرحة توضع لها رفادة من مرهم الحامض البوريك و يقال أن المعالجة بكر بونات الصودا تشفى ولا تو لم المرافدة من مرهم الحامض البوريك و يقال أن المعالجة بكر بونات الصودا تشفى ولا تو لم الحراب الدكتور بيو حقن المصابين بالسل الرئوي بالاكسجين تحت الجلد فوجده مفيدا جراب الدكتور بيو حقن المساول باكبر مقدار من الاكسجين في اقصر ما يمكن من جداً و فاذا كان السل حاداً حقن المساول باكبر مقدار من الاكسجين في اقصر ما يمكن من

الوقت . واذا كان السل مزمناً حقنهُ بلتر من الاكسجين في ١٢ دقيقة . ولا يحقنهُ باكثر من نصف لتر في اليوم . واذا كانت الحالة غير شديدة اكتفى بجقنهِ مرة كل ٣ ايام وغيَّر مكان الحقن كل مرة . و ببطئُ امتصاص الجسم لغاز الاكسجن باشتداد العلة فتكون سرعة الامتصاص دليلاً على درجتها . ويخلف مقدار الاكسجين باختلاف سن المسلول فالطفل يكفيهِ مئة سنتمتر مكعب والولد . ١٥ سنتمتراً والمراهق . ٣٠ سنتمتر والبالغ . ٠ ٠ سنتمتر واذا اشتدَّت العلَّة وجب تكرير الحقن وتضييق الفترات بينها

و تكررت التجارب في معاجة المسلولين بالتوبركولين فقال الدكتور مولوس انهُ افادجدًا حيثًا عوج المسلولون ايضًا بالهواء المطلق وتدبير الطعام · يشرع بمقدار قليل جدًّا منهُ ويزاد رويدًا رويدًا رويدًا ويكون الحقن به تحت الجلد

وجد الدكتور ارتولت ان الثيمول يخرج الدودة الوحيدة فاذا اخذ الانسان برشانة منهُ فيها ٢٥ سنتغراماً كل يوم على اربعة ايام خرجت الدودة الوحيدة في اليوم الثالث او الرابع ولكن يحسن ان يستمر على اخذ البرشان اسبوعاً • والعلاج سهل وليس له عواقب سيئة وكل ما يطلب من الذي يستعمله أن لا يشرب مسكراً مدة استعاله

اشار الدكتور برونكل باستنشاق نتريت الاميل لازالة الدوار البحري

كتب الدكتور رو برت فكس في شهر يونيو الماضي ان استئصال السرطان بالعملية الجراحية افضل علاج له عند اول ظهوره واسرع علاج و يتلوه استعال الراديوم بعد العملية الجراحية اذا عُملت او استعاله بدونها اذا لم تعمل واشعة اكس تفيد في بعض الاحوال مثل اشعة الراديوم والذين يأبون عمل العملية الجراحية فيهم او يتعذر عملها فاصلح شيء لم العلاج بالراديوم فاما انه يسهل عمل العملية او يسكن الحالة

نشرت المجنة الملكية المقامة للبحث عن طرق منع التدرث في البلاد الانكليزية خلاصة ما وصلت اليه وهو (١) ان تدرث البشر بماثل تدرث البقر في كثير من الاحوال وان ميكروب التدرث (السل) ينتقل من البشر الى الحيوانات اللبونة ومن الحيوانات اللبونة الى البشر بواسطة اللبن والزبدة والجبن (٢) انه يجب العود الى المراقبة الشديدة على اللحم واللبن بعدما خفّت بسبب اشهار كوخ رأية وهو ان سل البقر غير سل البشر (٣) ان الاطفال والاولاد اكثر تعرشاً للعدوى من غيرهم (٤) ان مكروب المرض المعروف بالذئب هو من نوع ميكروب سل البقر ولكنة يخلف عنه من بعض الوجوه (٥) ان التدابير الصحيّة قالت الوفيات بالسل نحو خمسين في المئة

الطبيعيات والكيمياء

اهم ما جد ً في الطبيعيات لخص في مجمع نقدم العلوم البريطاني في موضوع الاشعاع ومداره ُ رأي الاستاذ بلانك وهو ان النور يصدر من الجواهر المنيرة بدفعات او نبضات متوالية غير متصلة وهذه الدفعات او النبضات تخلف باختلاف الالكترونات التي يتألف الجوهر منها فكا فه عاد الى مذهب الذر ًات الذي قال به السر اسحق نيو تن وحينئذ لا ببقى موجب لغرض اتصال دقائق الاثير ولكن السر اوليفر لدج والسر جوزف طمسن مخالفان له والظاهر ان السر جوزف لارمور متابع لها ولا تزال نار الجدال في هذا الموضوع محندمة في المحلات العلية

الفلك

ابتدأ دور زيادة الكلف من جهة قطبي الشمس في آخر سنة ١٩١٢ فظهرت الكلف في دسمبر ثم في فبراير متقدمة نحو خط الاستواء وقيست مدة دوران الشمس على محورها من النظر الى الكلف وقيست بالسبكتروسكوب فكانت النتيجة متشابهة اي ان الاجزاء الاستوائية نتم دورتها في نحو ٢٥ يومًا ثم نقل السرعة بالدنو من القطبين كما ترى في هذا الجدول

مدة الدوران بالسبكتروسكوب	مدة الدوران حسب الكلف	رض بالدرجات
۱۱٫۵۱ يوماً	۰۰ وما	
. 70,77	. 70,17	1.
. 40,90	. 40,7.	۲.
. 77,91	. ٢7, ٣٠	٣.
		0.
77,77	· 和北京中国	7.
WE, 01	REAL PROPERTY.	٨٠
The same of the sa	/	*11 . (

ستكسف الشمس كسوفًا كليًّا في ٢٠ و ٢١ اغسطس هذه السنة و يمرُّ الخط الاوسط منهُ فوق نروج واسوج والبخر الاسود و بلاد الفرس وسيخسف القمر خسوفًا أجزئيًّا في ١٦ مارس: و يمر عطارد على قرص الشمس في ٦ و ٧ نوفمبر و يقترن المريخ بالقمر في ٣٠ مايو ونفنرن الزهرة بالقمر في ٢٦ يونيو

الالباعث

صناعة الجبن

ان المطلع على مقالنا السابق يجد فيه شرحًا مفيدًا للدرجات الأساسية لهذه الصناعة التي يجب على من اراد ممارسة العمل بها ان يفهم معناها و يعيه جيدًا أيعمل به و بازم فوق ذلك الاعتقاد بأن النظافة أساس النجاح فمن اهمل فيها فسد عمله ولم يجن غير الخيبة وفي الاعتقاء بحالة المعمل فلا يترك كما هو الآن محلاً للاكل والنوم وعمل الجبن حبث لا يتفق ذلك مع الفاية المنشودة و فالمعمل يجب ان تمكون ارضيته مفطاة بالسمنت ليسمل غسله وحيطانه نظيفة مبيضة بالجير وفيه من النوافذ ما يسمح للهواء بتخلل جميع اجزائه كل ذلك إبتفاء الوصول الى النظافة اللازمة

وارى هنا ان إذكر الاشياء الضرور بة التي لا غنى عنها للعمل تسهيلاً لمن لم يسبق له روأ ية معمل واف و تنبيها الى النقص عند اصحاب المعامل ألا وهي (١) ثرمومتران احدهما للحائط لمعرفة درجة حرارة هواء المعمل التي يلزم ان تكون ٦٢ ف في الصيف و ٢٥ ف في الثناء ، والآخر لاختبار درجة حرارة اللبن (٢) دسوت خشبية يتجبن اللبن فيها (٣) طاولة كبيرة من الخشب مغطاة بالقصدير لوضع قوالب الجبن عليها لاتمام التصفية (٤) طاولة أخرى اوطأ من الاولى للتصفية (٥) مغرفة لقطع اللبن المتجبن ووضعه في في القوالب (٦) القوالب اللازمة (٧) مصفاة لتصفية اللبن قبل تجبنه (٨) انبو بة زجاجية مدرّجة (بيبت) لقباس مقدار المنفحة المراد اضافته (٩) سكين حاد (١٠) شاش للتصفية (١١) ماء بارد وصخب الدرا) موازين (١٣) دلاء (١٤) فرش للغسيل (١٥) ملح نقي

المنفحة — المنفحة او خمير الجبن هي المادة التي نفرزها جدران المعدة الرابعة وتعرف بالعصير المعدي وتستخرج من معدة المحجل الرابعة ومن معدة الخنازير والغنم و بعض الطبور وهي من الخائر الكياوية التي فيها قوة تجبن اللبن بتجميع وحدات المادة الجبنية المنتشرة في مصل اللبن فتتجمد وتصير قطعة واحدة وذلك مطابق تماماً لما يحدث طبيعياً لكل مخلوق عند شر به اللبن الذي متى وصل الى معدته فانها تضيف اليه عصيرها المعدي وتحركه مركة مستمرة بانفظام حتى يختلظ تماماً بسرعة في محتويات اللبن فيتجبن ومن هذا القانون الطبيعي

الفائمة به المعدة استمد صانع الجبن فكرة استخراج هذا العصير من معدة لحيوانات · غيران معظم الصناع وخصوصاً المصربين لم يحسنوا نقليد الطبيعة في توزيعهم المنفحة بالتساوي مع السرعة بقدر الامكان بين ذرات المادة الجبنية حتى يحصل التجمد في جميعها في وقت واحد والطبيعة ايضًا احكم من جميع الصناع لانها نقد ر بالضبط القدر اللازم اضافته من العصير الى اللبن الواصل الى جوف الحيوان بدون احتياج الى اختبار ولكن الانسان مع ما وصل اليهِ من النبوغ في اكتشاف مكنونات الطبيعة لا يزال عاجزًا عن النسج على منوالها تماماً ولذلك نزاهُ يضع الاختبارات العديدة حتى يصل الى ما يقر بهُ من مجاراتها في العمل. فهنا علماء اللبن وصفوا كثيرًا من الاختبارات لامتحان قوة المنفحة نذكر منها اسبهلها عملاً واضبطها نتيجة وهو ان بو خذ اربع اواق من اللبن المراد عمل الجبن منهُ وتجعل درجة حرارته ٨٤ ف ثم تسخن قدحًا من الزجاج وتضم في قعرم ثلاث قطع او اربعة من عيدان الكبربت وتضيف اليها ثلاثة سنتيمترات ونصف مكعبة من المنفحة و بعدها يصب اللبن بقدر معلوم ثم يقلب الجميع لقليباً مر يعا نحو عشر ثوان ونقدر هذه ِ المدة بواسطة ساعة خصيصة لنقدير الثواني وهي مهمة جدًا لضبط العمل وصحة الاختبار · ومدة الاختبار تبيندي م. · اول وضع المنفحة في القدح وتنتهي عند ما نقف بغتة عيدان الكبريت بعد دورانها السريع مع اللبن وهذا الوقوف الفجائي يدل على تجمد اللبن والمدة التي تمضي حتى بتم هذا التجمد تعين الاختبار الذي بدل على حموضة اللبن وقوة المنفحة في وقت واحد . وكما زادت درجة حموضة اللبن قل عدد الثواني اللازمة لتجمده والعكس بالعكس . وعلى ذلك اذا استعملت المنفحة الواحدة في كل الاحوال اظهر الاختبار درجة استواء اللبن اي حموضته و بالعكس اذا علت درجة استواء اللبن أو اذا أخذنا لبناً معلومة درجة استوائه ثم استغرفت المنفحة وفتاً طويلاً حتى جمّدت اللبن فيعلم من ذلك انها خفيفة أي ضعيفة والعكس بالعكس

ولا مكان المقارنة بين المنافح المستعملة من حيث قوتها يلزم وجود وحدة يقيس كل صانع منفحته بالنسبة اليها و بذلك يكون على علم من قوتها فيضيف الجزء اللازم بالنسبة الى الوحدة المغروضة وهذه الوحدة مبنية على نسبة تجمد كل عشرة آلاف جزء من اللبن بجزء من المنفحة المعتبرة كوحدة وذلك في ٤٠ دقيقة على درجة ٩٥ فارنهيت فلاختبار اي عينة من المنافح وتحو بلها الى الوحدة المصطلح عليها نفعل كما يأتي

أَخْذُ مثلاً الف سنتي مترمكعب (انرًا) من اللبن وقت حلبهِ مباشرة لأنهُ لو ترك بأخذ بالاختار فيسبب الحمض الناشي فيهِ نقصان زمن تجمدهِ و بذا يتصور الممتحن

أن في منفحته قوة أشد من قوتها لحقيقية .ثم نرفع حرارة اللبن الى ٩٥ ف ونصب فيه سنتيمتراً مكعباً من المنفحة الممتحنة ثم نقلبها لقليباً متواصلاً نحو ٣٠ ثانية او اكثر ونكوت عند وضع المنفحة قد علنا الوقت ثم نراه عند تجمد اللبن و بذا نعرف الوقت اللازم لتجمده وذلك إما بعيدان الكبريت كما سبق او بوضع قطعة من الزجاج في اللبن واخراجها كما قلنا في مقالنا الأول . ووقت التجمد هذا يكون مناسباً لقوة المنفحة فطول الزمن دليل على ضعف المنفحة وبالعكس فاذا فرضنا مثلاً ان الوقت كان عشر دقائق والوحدة من المنفحة تجمد الف سنتيمتر في اربع دقائق على درجة ٩٥ في وعليه إذا تجمدت ١٠٠٠ سنتي من اللبن على درجة ٩٥ في اربع دقائق فني الدقيقة الواحدة بقجمد نفس المقدار في نه والوحدة كما فرضنا تجمده في ٤٠ دقيقة فتكون النتيجة نه كم كل جزء من المنفحة يجمد ١٠٠٠ جزء في هذه المنفحة يجمد ١٠٠٠ عن كل جزء من المنفحة يجمد ١٠٠٠ جزء في هذه المنفحة تعتبر قرببة جداً من الصواب ويصح اعتبارها كالوحدة

فيجب على الصناع المصر بين اختبار منافحهم عند شرائها لأنها ليست كلها ذات قوة واحدة لتعدد المصادر الآتية منها ولان بعضها يمكث زمنا طويلاً في الاجزاخانات قبل استعاله ولذا يتطرق اليه الفساد وتسهيلاً لاجراء هذا الاختبار يلزم مشترى (بيبت) وزجاجة مخصوصة تسع ١٠٠٠ سنتي لوضع اللبن والمنفحة فيه عند الاختبار وهذه الاشياء توجد في الصيدليات وثمنها زهيد في جانب منفعتها واني فيه عند الاختبار وهذه الاشياء توجد في الصيدليات وثمنها زهيد في جانب منفعتها واني اكتني بما ذكرت عن الاختبارات على شرح كيفية صناعة المنفحة لان ذلك يحتاج الى شرح كشيرليس هذا محله والغالب ان المنفحة المصنوعة عند الصناع تكون ضعيفة الفعل وقابلة الفساد بسرعة وما لنا ولكل ذلك ما دمنا في غنى عنه بالموجود في الصيدليات ولكن يجب وضعها في زجاجات حجرية لا يصل اليها الضوء لا أنه يضعف قوتها وكذلك بلزم وضعها في واعجات حجرية لا يصل اليها الضوء لا أنه يضعف قوتها وكذلك بلزم وضعها في واعتها غير المقبولة

الجبن المصنوع من اللبن الفرز او الخض

اللبن الفرز هو ما ينتج من اللبن الحليب عند فصل القشدة منه بواسطة الفر ازة المستمملة في جميع المعامل الكبيرة التي تصنع الزبد وهذه الفرازة من الآلات التي صادفت في مصر فبولاً فانتشرت كثيراً وذلك بسرعة العمل بها ولانها نفصل القشدة فلا نترك في اللبن غير جزء قليل منها الما الطويقة المستعملة قديماً والتي لا ثزال عند اغلب الفلاحين فعي طريقة المطفو وذلك بترك اللبن مدة كافية من الزمن فقطفو القشدة على سطحه فنهزع واللبن الباني

هو اللبن الفرز غير ان فيه كثيراً من الدهن لعدم امكان فصل القشدة عن اللبن تماماً كما في النبن المنفصل الفرازة اما اللبن المخض فيصفى اللبن المنفصل وهو اللبن المخض و عنداول تكونه في المخض و عندان النباط المنفصل وهو اللبن المخض و هذان النوعان بوجدان في مصر بمقادير كبيرة حدًّا ولكن سوقهما

كاسدة لاعنقاد المصر بين انهما خاليان من الفائدة الغذائية غير ان ارتفاع ثمن اللبن في الابام الاخيرة اضطر الطبق ثين الوسطى والدنيا الى طلبهما فاضافوا الى الاغذية المصر يةغذا النام زهيد الثمن وتظهر قيمته الغذائية من التحليلات الآتية اللبن المفروز بواسطة الفرازة فيه اله بالمئة مواد زلالية والم بالمئة دهن وه بالمئة سكر و ١٨ بالمئة مواد معدنية اللبن المفروز بواسطة القشط مقدار الدهن فيه اكبر فأحيانا يكون ا بالمئة واما باقي الاجزاء فهي قر ببة جداً من الاجزاء السابقة واللبن الخض تركيبه كذلك قر بب من نوكيب الفرز والدهن فيه نحو ٥٥ بالمئة ومن هذه التحليلات تبين لنا فائدة هذا اللبن الغذائية لاحتوائه على عناصر التغذية الضرورية ولذا فكروا في طريقة تصغر حجمه فيسهل نقله ونقل نفقات ذلك فلم يجدوا غير تحويله الى الجبن فصاروا في البلاد الاجنبية بتغننون في على الطبب في الطعم والانواع التي تصنع منه في مصرهي : —

الجبن الاريش . يطلق هذا الاسم في جميع جهات القطر على الجبن المصنوع من اللبن المقدوط ولكن ليست طرق صنعه ولا كيفية فشط لبنه متاثلة في جميع الجهات فني مديرية النوفية لا يعرفون من انواع الجبن غير هذا الصنف ويسمى عنده جبنه حلوه وكيفية عمله كابأتي يحلب اللبن في آنية من المخار (متارد) ويترك فيها حتى يتجمد فنطفو على سطحيه نسب متفاونة من القشدة الموجودة فيه وهذا النفاوت يأتي معظمه من جهلهم تعليل اللبن لاستخراج ما يربدونه من قشدته فالعوامل التي توتر في ذلك فنحصر في درجة الحرارة والمدة التي يمكنها اللبن قبل القشط وعمق الاناء الموضوع فيه اللبن فان برد اللبن بعد حلبه منظفو القشدة بسرعة ويكون مقدارها كبيرًا غير ان الدهن الذي تحتوي عليه يكون فليلاً نظفو القشدة بسرعة ويكون مقدار الدهن الموجود في هذه القشدة وبالعكس لو سخنا اللبن فيعادل نحورة حرارة مرفعة ثم بردناه كثيرًا بسرعة يكون هج القشدة صغيرًا ولكن نسبة الدهن فها كبرة – اما المدة التي يمكنها اللبن فكما طالت حصلنا على اكبر محصول مما يحتوي

اما عمق الاناء فكما كان عميقًا احتاج الابن للكث طو يلاً وكذلك نسبة القشدة فيه

تكون اقل فين هذه الطرق بمكن الصانع ان يستعمل اكثرها صلاحية له نونقول لتكملة الصناعة بعد تجمد اللبن ينزعون ما عليه من القشدة ثم ينقلونه في آنية اقل عمقاً من الاولى و بدخلونها افرانا ذات حرارة معتدلة فترنفع حرارة اللبن عن حرارة الهواء بضع درجات ثم يخرجونها و يتركونها مدة قصيرة حتى يتجبن اللبن تماماً فيعدون له حصيراً (طولها نحو المترين وعرضها نحو ٧٧ سنتي مصنوعة من سمار رفيع غير محكم الالتصاق) فيصبون اللبن المحبن مبا من اول الحصيرة الى منتهاها ثم تطوى على ما بها طبًا لا يترك فراغاً بينها و بين اللبن المحبن فيأخذ في هذه الحالة شكلاً عموديًا و بتحلّب المصل منه ماريًا بين عيدات الحصيرة غير المتلاصقة الى الخارج و وتظل الحصيرة بما فيها معلقة في الحائط بضع ساعات الى ان يترك المصل المجبن بقدر الاستطاعة وعندها يكون اللبن المحبن قد تماسك وصار قطعة واحدة فتجزأ الى اجزاء صغيرة وترش بالملح الكثير—وفي الغالب لا يو كل هذا النوع عند المنوفيين الا بعد خزنه سنة او سفتين و بعدها يكون له عندهم شأن كبير و يستطيبونه جدًا ولذا سأشرح خزنه سنة او سفتين و بعدها يكون له عندهم من يوافقهم على هذا الاستحسان الذي انا اول من خرم ولكن لا جدال في الذوق

وهاك طريقة الحفظ - يوثى بالزلع وهي آنية من المخار معدة لذلك ثم ببدأ بعمل ما يسمى بالش - وذلك بوضع كثير من ملح الطعام في مقدار كبير من اللبن المخضوض مع اضافة جزء من المركه او المرته (رواسب الزبد عند تحوله الى مسلي) ثم يسخن الجميع على النار حتى يأخذ هذا المزيج لونا احمر مخصوصاً و بعد الفراغ من عمل المش كما سبق بوضع الحبن في الزلع ثم يصب عليه عذا المش الذي بشغل جميع الفراغ الموجود في الزلع وتسد فيأخذ ماء اللبن الذي في المش ومعه ما يمكنه حمله من الملح في الترشيح من مسام الزلع النخارية بيضيفون اليها مشا آخر ليجل محل الجزء الذي فقد ويستمر ذلك مدة ايام و بعدها تسد المسام بواسطة الملح وغيره فيقف هذا الرشيح مرة واحدة ١ اما سبب جعل الزلع دائماً مملوءة حتى النهاية فهو منع جفاف الجبن و يبسه تسد الزلم عسد المحكم ونترك مدة سنة او سنتين او اكثر فيصير الجبن اصفر من الخارج والداخل وله طعم ورائحة قو ية خصيصة به ندركها حاسة الشم عن بُعد وكل هذه التغيرات في لون هذا النوع وطعم رائحته آتية من نادة الاستهاء

و بفضل هذا النوع باقي الانواع المستعملة من اللبن المزالة فشدتهُ في مصر لما بكنسبهُ

من الفائدة التي تأتي اليه عند خزنه في اللبن بالكيفية السابقة فتكسوه مطبقة دهنية من لبن المشائدة التي المنتعمل للخزين

وهذا الصنف يصنع كذلك في مديريتي الفربية والقليوبية وبعضى المديريات الاخرى الجبن الاريش المستعمل في المنطقة الشمالية من الدلتا - يصنع هذا الجبن كما يصنع الجبن البدي (الدمياطي) غيران البوافيط التي يصفى فيها اصغر حجما وكيفية العمل ستأتي بعد عند الكلام على الجبن البلدي غير ان اللازم هنا وضع ملح اكثر و بقاء الجبن في الماء لانه لو ترك بعيدًا عن الماء تجمد كثيرًا وفقد خاصية التماسك ويكون على شكل حبيبات نظهر رداءتها بسبهولة لا كلها. وهذه النقط يعرفها بائعوا هذا الصنف ولذا فانهم يضعونه في ماء بارد حاوقبل بيعه ليفقد رداءته الظاهر بة ولتخف ماوحته نوعًا

الجبن الاريش المستعمل في مديرية الجيزة والفيوم واغلب مديريات الوجهين القبلي والبحري — يصنع كما يصنع النوع السابق تماماً غير انهم يضعونهُ في حصر بدلاً من البواقيط الجبن المستعمل في البلاد الاجنبية من هذا اللبن

الجبن الحامض — يصنع هذا الجبن من اللبن الفرز باضافة الباشلس البلغاري بدلاً من المناحة وهذا الباشلس ذو فوائد صحية كثيرة ولذا راج رواجاً كثيراً في البلاد الاجنبية وهذا كان داعياً للتفكير في صناعة الجبن منه والعقبة التي تمنع الصانع من عمل هذا النوع من اللبن الحليب درجة الحرارة المرتفعة اللازمة لاختار اللبن حتى يتجبن فانها تجمل القشدة التي في اللبن الحليب درجة الحرارة المرتفعة اللازمة لاختار اللبن حتى يتجبن فانها تجمل القشدة التي في التي في التبن الحجبن لتصفيته ووضعه في القوالب وكيفية العمل هي اولاً رفع درجة حرارة اللبن الحي عن أضافة الحبن الربن الربادي الموجود فيه الباشلس المذكور وتركه في يتجبن وبعدها تشكل اللبن الجان باي شكل تريده في ويصنع من هذا النوع مثال فاخر وذلك بإضافة نحو عشر ملاعق شاي من اللبن الوائب (الزبادي) الحي رطل ونصف من القشدة المركزة ثم نخلط الجميع ونترك شاي من اللبن الوائب (الزبادي) الحي رطل ونصف من القشدة المركزة ثم نخلط الجميع ونترك في النبن الوائب (الزبادي) الحي رطل ونصف من القشدة المركزة ثم نخلط الجميع ونترك من اللبن الوائب ونضعه في محل من اللبن الوز الى مائة وعشرة ف ثم نضيف اليه ١٨ و من اللبن الوائب ونضعه في محل من اللبن النوز الى مائة وعشرة ف ثم نضيف اليه ١٨ و من اللبن المتجبن فيقطع ويوضع في شاش دافى حتى يتجبن فنقطع ويوضع في شاش دافى حتى يتجبن فنقطع ويوضع في شاش دافى خير لائم المتحق ويربط الشاش بحسك ثلاثة من اركانه وربطها بالركن الموجود في الطرف محل عشر دقائق نضيق الربط بعد ان نقلب اللبن المخبن وذلك باحلال الموجود في الطرف محل عشر دقائق نضيق الربط بعد ان نقلب اللبن المخبن وذلك باحلال الموجود في الطرف محل

الذي في الوسط ثم بكرر هذا العمل نحوساعنين و بذا لنم التصفية. ونرجع الى القشدة فنضعا في شاش ونقلبها من وقت الى آخر حتى يصير قوامها كالعجين فنضعها في حوض كبير ونضيف اليها اللبن المجبن السابق ونخلطها مع اضافة الملح اللازم ثم نشكاها باي شكل نريد هذه هي اهم الانواع التي تصنع من اللبن المزالة قشدته اما التي تصنع من اللبن الحليب فسأشرحها في عدد آخر

مساعد مدرس بمدرسة الزراءة

سهل الجزيرة في السودان

ان المورد المنتج لسكان هذا القطر هو الزراعة · أما التجارة والتوظف في وظائف الحكومة وغيرها وسائر الاعمال الفنية كالمحاماة والطب والصحافة فليست من الاعمال المنتجة لان الاجور فيها تنتقل من زيد الى عمرو بدل عمل يعمله عمرو لزيد · ولو كانت مواد الصهاعة متوفرة عندنا وراجت مصنوعاتنا في البلدان الاخرى لكانت الصناعة ايضاً من الاعمال المنتجة اما الآن فغاية ما يستفاد منها انها تغنينا عن ابتياع بعض المصنوعات الاجنبية وارسال ثمنها او اجرة عملها الى الخارج · فلا ببقى غير الزراعة مورداً ينتج منه من النراب والماء والهواء ما بباع في البلدان الاجنبية ويأتينا الذهب بدلاً منه حتى نشتري به ما نحناج اليه ونوفي به ما علينا من الديون · هذا هو المورد الوحيد المنتج في هذا القطر

اذا أقرَّر ذلك فسكان القطر المصري الذين ببلغون الآن اثني عشر مليوناً من النفوس ليس لم مورد منتج الا اطيانة الزراعية التي مساحتها نحو ستة ملابين فدان فريع كل فدان يجب ان يكني نفسين وقد تضاعف عدد السكان منذ ٣٠ او ٣٥ سنة الى الآن لكن مساحة الاراضي الزراعية لم تزد زيادة تذكر ويحشمل ان يتضاعف عدد السكان في الاربعين السنة التالية فكيف يعيشون ومن اين يوُّتي بالاراضي الزراعية اللازمة لميشتهم يرى كثيرون من الباحثين في هذا الموضوع ان الحل الوحيد لهذا السوَّال هو في

يرى كثيرون من الباحثين في هذا الموضوع ان الحل الوحيد لهذا السؤال هو في السودان ولاسيما في مهل الجزيرة . وقد نشرنا في المقطم كلاماً عن هذا السهل نعيده منا ليطَّلم عليهِ من لم يطَّلم عليهِ هناك وهو

قل ان يكون في العالم بلاد خصتها الطبيعة بما خصت به السودان ومنحتها ما منحنهُ من القابلية للزراعة . وخير ما يرجى من اجزائه المترامية الاطراف السبهل الفسيج بين النيلين الابيض والازرق والمعروف بسبهل الجزيرة

ببلغ طول هذا السهل من الخرطوم شمالاً الى الرُّصَيْرِص جنوبًا نحو ٢٥٠ ميلاً ومتوسط عرضهِ من النيل الازرق شهرقاً الى النيل الابيض غرباً نحو ١٥٠ ميلاً وتحكون مساحلهُ ٣٧٥٠٠ ميل مربع ثقر بباً او نحو ٢٤ مليون فدان وقد قدر المستر دببوي المستشار السابق لفظارة الاشغال العمومية المساحة التي يمكن ارواؤها شمال ود مدني فقط با بتراوح بين ثلاثة ملابين واربعة ملابين فدان

وهذا السهل منبسط مما بلي الخرطوم ولكنهُ يزداد ارتفاعًا في الجنوب حتى اذا انشهى الى سنار قطعتهُ سلسلة من الجبال ذاهبة شمالًا بجنوب • وهو لا يخلو ايضًا من السجور واكثرها من الحجر السماقي

اما تربته فالجزئ الذي بلي الخرطوم جنوباً الى بعد ٣٥ ميلاً عنها رملي يخالطهُ الطمي فاذا تجاوز المسلمية وارئفع عن سطح النيل بدأ التغير فيه وصارت التربة جبرية دلغانية على سطحها طبقة قاتمة اللون هي نتيجة انحلال المواد الآلية · ومن مزايا هذا النوع من التربة انه يخفظ الرطوبة زمانا طويلاً فاذا هطلت الامطار اكتسى السهل حلة بهية من الخضرة والنضارة تدل دلالة واضحة على مبلغ خصبه وجودة تربته · اما في فصل القيظ فمنظره مما نعافهُ النفس اذ تنشف ارضهُ وتجف فتتشقق وتظهر فيها الاخاديد العميقة وتبدو عليها علامات الظمإ والعطش

وبالاجمال فتربة سهل الجزيرة مما بلي النيل الازرق من اغنى التربات غذا واكثرها خصباً لان ماء هذا النهر المبارك يجري في ايام الفيضان مثقلاً بما يجمله من المواد الآلية من بقابا غابات الحبشة وحراجها وما ينحل من ورق اشجارها ولحائها وما يجرفه من منحلات صخورها وجبالها الدكانية

واواسط السهل ليست باقل خصبًا من ضفافهِ ولكن ما بلي النيل الابيض من اراضيهِ لبس خصبًا مثل سائرهِ وانما يصلح لزراعة الحبوب على انواعها وقصب السكر

وفد شهد السر وليم جارستن لهذا السهل بالخصب فقال عن الأراضي المجاورة للكاملين «ان التربة هناك من افضل الطمي وأكثره خصباً وهي كذلك في جميع الجزء الشرقي من الجزيرة فاذا هطل المطر وامرعت الارض صار السهل زمردة خضراء بما ينمو فيها من الذرة » • وقال في ود مدني وما بليها «ان ارض الجزيرة هنا اشبه شيء بارض الكاملين اي انها مهل متكون من الطمي »

وفال المستر دبيوي « تكادّ تكون ارض هذا السهل سوداء مفلعة وهي صالحة جدًّا لنمو

جزء (۲٤) جزء

القطن . وتربته خصبة طفالية تغشاها طبقة مفاهة وهي من اصلح التربات لزراعة القطن » وقال المستر سبفس المزارع الانكليزي الشهير الذي خبر الزراعة في الهند وشرق افريقية وجنوبها والولايات المتحدة والبرازبل في عرض كلامه عن الزراعة في السودان ما ترجمته « وخير مكان لزراعة القطن انما هو مهول السودان المتألفة من الطمي حيث مئات الالوف من الافدنة مستمدة للزراعة ولا ينقصها سوى الاهتمام الكافي . فالقطن متأصل في السودان وجميع البلدان الداخلة في المنطقة الحارة »

وقالت التيمس في مقالة ضافية الاذيال عن زراعة القطن في العالم

« هذا وان الدلتا الواقعة بين البحر الابيض والبحر الازرق من السودان اكثر ملاءمة لزرع القطن من الجهات الجنو بية من وادي النيل. ومساحة الاراضي التي تصلح لزرعه قيها تبلغ عشرة اضعاف الاراضي التي تصلح له في مصر · وتربة هذه الدلتا احسن ما في الارض لزراعة القطن »

وهذا والحكومة السودانية مهتمة الآن اشد الاهتمام بانشاء السكك الحديدية في كل بلاد السودان لتسميل المواصلات والنقل وعسى ان تهتم ايضًا بما يرغب الماليين وارباب الزراعة في الذهاب الى تلك البلاد واستثمار خيراتها وتفضل سكان مصر على غيرهم لانهم انفةوا من اموالهم على استرجاع السودان واصلاحه

محصول القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندرية من القطن حتى ٣٠ يناير ١٥ ١٨٨ ٥٦ قنطارًا وكان في العام الماضي الى مثل هذا الناريخ ٢٤ ١٧٩٨ قنطارًا فبلغ نقص الوارد ٢٧٩٣٣ ف قنطارًا او نحو ٢٨٠ الف قنطار و بلغ الصادر من الاسكندرية حتى ٢٠ يناير ١٦٩٧٥٢ ف قنطارًا وكان في العام الماضي ٣٤٩ ٩٤٠ فبلغ نقص الصادر ١٩٤ ٥٢١ قنظارًا ولذلك زادت التأخرات جدًّا و بلغت حتى ٣٠ يناير ٢٨٤٠٠٦ ولعلً ذلك من جملة الاسباب التي دعت الى هبوط الثمن

وقد قلَّ الوارد الى الاسكندرية من البزرة ايضًا فبلغ ٢٤٦٥٧٠ وكان في العام الماضي ٤٠٤٧٧٣١ وردبًّا وقلَّ الصادر منها ايضًا فانهُ بلغ ٢٧١٢٧٩٢ اردبًّا وكان في العام الماضي ٣١٧٠٠٩ اردبًّا

ابادة الحشرة القشرية

التي تصيب التين

وزعت نظارة الزراءة المنشور التالي

ان انجار الدين بالقطر المصري عرضة لان تصاب بحشرة قشرية معروفة باللاتينية باسم «استرولكانيوم پوستولانس» فينتفخ قشر الشجرة حول الاجزاء المصابة انتفاخًا كثيرًا وتكون الحشرة القشرية ذات اللون الاصفر او الاخضر الزاهي مستقرة في حفرة وسط الحن المنتفخ

وانتشار هذه الحشرة في الفروع الصغيرة يعوق هذه الفروع عن نموها الطبيعي فتبقي شديدة القصر والانتفاخ و يقل محصولها كثيراً عن المعتاد

ويشاهد ضررها غالبًا في الفيوم في مغارس التين التي عمرها اربع او خمس سنوات وبندر وجودها في المغارس التي عمرها سنة او سنتان وقد تكثر في الاشجار التي عمرها ثلاث سنوات وتسبب ضرراً جسيماً في السنة الرابعة والخامسة وما يليها من السنين

تُّ وتسهل مقاومة هذه الآفة برش الاشجار في شهري يناير وفبراير بغسول الملح والجير والكبريت

> يصنع مزيج الجير والكبريت بالكيفية الآتية جيرحي ٢٥ – ٤٠ كيلو غرامًا

> > کبریت ۲۰

ملح ١٥

ولاجل مزج المواد المذكورة يضاف الى الكبريت عشرة كيلو جرامات من الجير ومئة النرمن الماء ويغلى حتى يذوب ذو بانًا تامًّا ويصير المخلوط ذا لون برثقالي قاتم وليس فيه كدورة وفي اثناء ذلك يطفأ الباقي من الجير ويضاف اليه الملح والباقي من الماء ويجزج ذلك بمخلوط الكبريت والجير المغلي واخيراً يصفى الزيج وترش به الاشجار وهو في درجة حرارة تعادل درجة حرارة الدم او تزيد قليلاً

وبستعمل هذا المزيج عند ما تكون الاشجار عارية من الاوراق مع العلم بانهُ غير مضر بازرار الثمر او بالاشجار نفسها و يجب عند صنع هذا الزيج الاحتراس من لمسهِ بالايدي ومن استعال الاوعية النحاسية لذلك كما يجب بذل كثير من العناية في تنظيف الرشاشات بعد الانتهاء من العمل والنظارة توكد الوصية برش اشجار التين التي عمرها ثلاث سنوات حتى ولو لم تظهر بها اصابة بليغة وتجب اعادة الرش في كل شتاء

والحشرة الذكورة تصيب ايضًا اشجار القطن والباميا والدفلي والصفصاف والقرنفل والجاكارندا فالواجب والحالة هذه عدم زرع هذه الاشجار قرب مغارس التين

بائ تدبيرالمزل

عد فتمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفة من نريه الاولاد وتديور الطلعام واللهام والله

الاستاذ ماري ستوبس

لما تسكلنا على الاجتماع الاخير الذي المجتمع نقدم العلوم البريطاني قلنا ان رئاسة قسم النبات فيه اعطيت لامرأة وهي اول امرأة رأست قسماً من اقسام ذلك المجمع وهي ماري ستوبس استاذ علم النبات في جامعة منشستر · واكثر اشتفالها بعلم البيولوجيا اي علم الاحياء وكيفية تكوّنها ونموها · وقد عينت حديثاً استاذ علم النباتات القديمة في جامعة لندن وهي دكتورة في الفلسفة من جامعة مونخ وكانت الجمعية الملكية قد ارسلتها الى بلاد بابان لتبحث في نباتاتها فطافت فيها ودرست عادات اهلها ايضا وسننهم و بحثت في مناجمها واكتشفت بعض متحجراتها · والقت خطباً علية في جامعة طوكيو بطلب حكومة اليابان · وزارت اميركا ثلاثاً واشتغلت بجيولوجية كندا

وهي من المتطرفات في وجوب مساواة النساء بالرجال في حقوق الانتخاب ومن رأيها ان يمتنع النساء عن دفع الضرائب للحكومة الى ان تنيلهن الحكومة حق الانتخاب وترى ايضاً انه لا يجب على المرأة ان تغير اسم عائلتها ونتسمى باسم عائلة زوجها حينا لتزوج وهي متزوجة بالمستر رجينلد غايتس ولكنها حافظت على اسمها ولم تسم باسمه

ومع اشتغالها بالعلم وقيامها في مقام رفيع بين علاء العصر ' تراها اذا ارادت الراحة من عناء الاشغال العقلية تعود الى عمل النساء وهو خياطة الثياب



الاستاذ ماري ستو بس دكتورة في العلوم ورئيسة قسم النبات في مجمع أقدم العلوم البريطاني المقتطف صفحة ١٨٨ مجلد ٤٤

أنظيف النحاس الاصفر

119

طريقة الحكومة الامبركية — تأمر الحكومة الامبركية جنودها ولاسيا رجال الدفعية بتنظيف كل الآلات والادوات التي من النجاس الاصفر على هذه الطريقة وهي ان بصنع مزيج من جزء من الحامض النيتريك ونصف جزء من الحامض الكبريتيك في اناء من الحزف فنفطس الادوات التي يراد ننظيفها في هذا المزيج ثم تخرج منه وتوضع في اناء فيه ماء نتي ونفرك بعد ذلك بنشارة المنشار فتجلى وتصير لامعة واذا كان النجاس الاصفر ملطحاً بمواد زبتية او دهنية يفطس اولاً في مذوب ثقيل من البوناسا او الصودا في ماء حار فبل تغطيسه في مزيج الحامض النيتريك والكبريتيك

غسل الفلانلا

ابرش قليلاً من الصابون الابيض في اناءً وصب عليهِ ما الله ولكن ليس الى درجة الغلبان) حتى بذوب ويحسن ان تضيف اليهِ ايضاً ملعقة من روح الامونيا ، ثم ضع النلائلاً في اناءً واسع وصب عليها الماء الذي اذبت فيه الصابون وهو سخن وربصها بمرباص من الخشب لانك لا تسقطيع تربيصها بيدك اسخونة الماء ثم اعصرها وضعها في ماء آخر صابونه أقل من صابون الماء الاول ولكن لا نقرصها بل ربصها تربيصاً بالمرباص ثم اعصرها بآلة عصر اذا لم تسقطع عصرها بيدك اسخونتها وانشرها فاذا نشرت سخنة جداً نشفت بسرعة ويحسن ان تكوى قبلا تجف ولكن يوضع عليها ملاءة رقيقة قطنية حينا تكوى لكي لا تباشرها المكواة ويجب ان لا تكون المكواة شديدة الحمو

ومها كانت الطريقة لغسل الفلانلاً لا يجوز فركها بالصابوت مباشرة بل يذاب الصابون في الماء اولاً وتوضع الفلانلاً فيه وتحرك او تخض خضاً . ولا يجوز شطف الفانلاً باد بعد غسلها بل تشطف بماء فاتر . ولا يجوز غسل الفلانلاً بماء بارد ولا بماء غال إثلا تكش وتضيق

بنات الامة

الناس درجات اغنياه موسرون جمعوا ثروة طائلة او ورثوها وعاشوا في السعة والرخاء فاذا لم يرَ بناتهم موجبًا للعمل حاولن ازالة السآمة والضجر بقراءة الروايات وحضور الحفلات

فلا يزدن الأسآمة وضجراً لان الاعصاب لتعب من القراءة والسهر والتهيج المستمر والنعب مجلبة الضجر ثم انهن بواظبن على الاستشفاء من الداء بما يجلبة الى ان تزول نضارة الصا وتستولي عليهن امراض عصبية تنغص عيشهن وهن لو در بن من صغرهن على الاعمال المفيدة كما يُدرّب بعض بنات الاور بيبن ولو كان تصويراً أو انشاء او افتقاد الارامل والايتام ومساعدتهم بما يخفف عنهم اثقال الحياة لرأين في هذه الاعمال ما تطيب به نفومهن و يزيل سآمتهن و يزيد نفعهن لبلادهن

واواسط بين الاغنياء والفقراء · و بنانهن اسوأ حالاً من بنات الاغنياء ومن بنات الفقراء اذا حاولن التشبُّه بالغنيات والابتعاد عن الفقيرات لانهن يرين انفسهن دائمًا مسموقات

واتعبُ خلق الله من زاد هم ﴿ وقصَّر عمَّا تشتهي النفس وجد ، ولو تعقلن لتمسكن بقول من قال

اذا شئتان تحيا سعيداً فلا تكن على حالة الأرضيت بدونها فسبلهن اذا أردن ان بعشن سعيدات ان لا بتشبهن بالفنيات في الكدل والامراف بل يحسبن مساعدة والديهن في اعمال الحياة فرضاً عليهن فيتةن اعمال البيت كلها من حياطة وطبخ وما اشبه فتنصرف بذلك السامة عن نفوسهن ويجدن للحياة لذة وغابة وادا التصرن على قراءة ما يفيد من الكتب الادبية والصحية السعت معارفهن وصار حدبثهن طلبًا مفيداً وشغلهن ذلك عن الاصراف في اللبس والظهور فلا يثقلن عاتق والديهن بنفقانهن وتحفظ اموالهر الى ازهنة الضيق

وفقراء و بناتهم مضطرات الى مساعدتهم في كل اعالهم فهن الجود بنات الامَّة صحفه لان العمل يجيد الصحة ولاسيما اذا كان في الخلاء وروعيت معهُ شروط النظافة . وقلما رأبنا البنات الفلاحات خارجات لاستقاء الماء وجرة كل واحدة منهن على رأسها وقامتها منتصبة كالرمح وآثار الصحة بادية عليها الاً وددنا ان يكون كل بنات الامَّة شلهن من حيث الصحة

وكل ما ينقص بنات الفقراء في هذا القطر هو ان يتدرَّبن على نظافِة بيوتهنَّ وملابسهنَّ وابدانهنَّ وعلى الاعال المنتجة صناعية كانت او زراعية لان العمل ببعد الضجر والكسب يجلب السرور والتي لا تجد نتيجة لعملها تراهُ ثقلاً عليها

فعلى من يناط بهم تعليم بنات الامَّة ان يراعوا هذه الامور كلها فيربوهنَّ على حب العمل المفيد ويصرفوهنَّ عن كل سبل الاسراف واضاعة الوقت في الباطل

اللحينيا

الزيوت والادهان

ذكرنا في الجزء الماضي أكثر الزيوت المعروفة ووعدنا بذكر أكثر الادهاف في هذا الجزءوهي

- (۱) زيت اظلاف البقر او دهنها او شمعها . يستخرج من الحلاف البقر التي تذبج وهو سائل على درجة الحرارة العادية و يجمد متى بلغت الحرارة ٣٣ بميزان فارنهيت اي درجة الجليد . وهو كثير الاستعال لتزبيت الآلات ويستعمل ايضًا لتليين الجلد وتسهيل مقل المعادن
- (۲) السمن (المسلي) هو ۸۰ الى ۹۶ في المئة من الزبدة المستخرجة من لبن المواشي وثقله النوعي ۹۱۰ و الى ۹۱۶ و يسيل عند الدرجة ۸۰ الى ۹۲ فارنهيت
- (٣) شيم الخنزير وزيت الشيح ويذاب شيم الخنزير على النار الخفيغة ويصنى وهو ابيض مبرغل قليل الرائحة حلو الطعم ثقلهُ النوعي ٩٣٨ و ١٤٠ و اذا عرض للهواء اصغر وحدحد واذا ضُغط على درجة ٣٢ فارنهيت انعصر منهُ ٦٢ في المئة من زيت الشحم وبيق ٣٨ في المئة من الشيم الجامد وهذا يستعملهُ الاور بيون في الطبخ واما الزيت فيستعمل لنزيت الآلات وللاضاءة
- (٤) شيم البقر والغنم وزيتهُ . يخلف نوع هذا الشيم باخللاف علَف الحيوان فاذا كان العلف يابساً كان الشيم صلب القوام وهو يسيل عند الدرجة ١٢٥ الى ١٢١ بميزات فارنهيت واجوده الابيض ولكن الغالب ان يكون لونه ضارباً الى الصفرة . وفي شيم البقر الم المئة من المادة الجامدة و ٣٤ في المئة من زيت الشيم . وشيم الغنم فيه نحو ٢٠ في المئة من ألمادة الجامدة و ٣٠ في المئة من زيت الشيم . والشيم الجامد يعمل منه الشيمع والسائل بمل منه الصابون
 - (°) دهن العظام · اصغر اللون مبيض يستحضر باغلاء العظام ويعمل منهُ الصابون

- (٦) زيت السمك . يختلف لونه من التبني الفاتج الى الاسمر القاتم وثبقله النوعي .ن
 ٩٣٠ و القاه على السمع وانقاه على السمر وانقاه السمر منه السمر منه السمر منه الدباغة
- (٧) زيت كاب البحر ٠ يستخرج من كبدكلب البحر وهو اخف الزيوت كلها ثقله النوعي يختلف من ٦٨٥ و ١ الى ٨٧٦ و يستعمل في الدباغة ولغش زيت السمك
- (٨) زيت الحوت يستخرج من دهن الحوت الغرينلندي وهو اصفر او اسمركريه الرائحة ثقله النوعي ٩٣٠ و١ الى ٩٣١ و يستعمل للاضاءة والعمل الصابون
- (٩) زيت السبرم يستخرج من رأس حوت السبرم ويكون السبرمشيتي (دهن السمك) الذي يصنع منهُ الشمع الابيض الشفاف ذائباً في هذا الزيت والحيوان حي فاذا برد الزيت انفصل السبرمشيتي عنهُ ، والزيت شديد المعان قليل الرائحة يشتعل في المصابيح جيداً ثقلهُ النوعي ٨٧٥ ، فيه شيءٌ من اللزوجة فيستعمل لتزبيت الآلات وللاضاءة ، اما السبرمشيني الذي ينفصل عنهُ فيكون اصفر في اول الامر ومتى تنتى صار ابيض قصماً ينفصل بعضهُ عن الذي ينفصل عنهُ النوعي ٩٤٣ ، وهو يسيل عند الدرجة ٣٤ الى ٤٩ بميزات سنتغراد بعض بقشور وثقلهُ النوعي ٩٤٣ ، وهو يسيل عند الدرجة ٣٤ الى ٤٩ بميزات سنتغراد ويذوب قليلاً في الالكحول والبنزين وكثيراً في الاثير والكلوروفوم وبي كبريتيد الكربون ويستعمل لعمل الشمع الابيض وفي بعض المستخضرات الطبية
- (١٠) شمع النحل معروف ويقصر فيصير ابيض لوُّلوئيا وثقلهُ النوعي ٩٥٩ ، الى ٩٦٩ ، ويستعمل لعمل الشمع وفي المراهم والادهان

تلوين النحاس الاصفر بلون الذهب

اذا اذیب الشب الابیض فی الماء ومزج مذو به یالحامض الهیدروکلور بك (روح اللح) وغطست فیه الادوات النجاسیة بضع ثوان صار لونها شبیها بلون الذهب

النظيف الماس

ينظف الماس وكل الحجارة الكريمة بغسلها بالماء والصابون وفركها بغرشاة ناعمة ويضاف الى الماء قليل من الامونيا او الصورا او البوتاسا



تاريخ الشرق الادنى الحديث

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

لا يسع احداً من الناطقين بالضاد انكار ما لحضرة منشئي المقنطف من الفضل على اللغة العربية بما يدونانه فيه بكتابتهما و بما ينقلان اليه من المعارف والعلوم وكل مطلع على مجلدات المقنطف لا يمكنه الا الاقوار بما لحضرتهما من الخبرة الخاصة بالشرق ورجاله واحواله وافي مع اعتقادي التام بمشاغلها الكثيرة أرى من واجبي ومن الفائدة العامة التي يذكرها لها ابناء العجيال الآتية بالشكر ان اقترح على حضرتها ما يدور بخلد الكثيرين اقتراحه وهو تدوين حوادث النصف الاخير من القرن التاسع عشر واوائل العشرين وما تسلط من العوامل التي ادت بالشرق الادنى الى ما هو عليه الآن من الحالة الاجتاعية والسياسية . هذا هو اقتراحي وقد مر بخاطري مرات عديدة وانا اطالع المقنطف واطلع بين سطوره على اختبارات ناضجة واسعة وفلسفة علية عملية تدل على ما لحضرة منشئيه واطلع بين سطوره على اختبارات ناضجة واسعة وفلسفة علية عملية تدل على ما لحضرة منشئيه من الخوادث من عليهما وهما يشاهدانها و يرقبانها عن كثب ، اضف الى ذلك ميزتهما بكونهما من من عليهما وهما يشاهدانها ويرقبانها عن كثب ، اضف الى ذلك ميزتهما بكونهما من ابناه الشرق يشعران بها يشعر به إبناؤه ونفعل بهما العوامل والمؤثرات التي ثفعل به

واني لا ازال اذكر « امير لبنان » « وفناة صر » وتأثير حوادثهما في ولها ان بنسجا على هذا المنوال بسرد الحوادث التاريخية ووصف الحالة الاجتماعية بقالب روئي اذا كانا يريان انها الطريقة النضلي – او يفرغاها في قالب تاريخي اذا وجدا دلك اعم فائد. واكثرنفها – هذا وانما لمثلي ان يقترح ولمثلها الحكم

القاهرة في ٢٤ بناير سنة ١٩١٤ توفيق الياس انجليل (ب · ع)

[المقتطف] نشكركم على حسن ظنكم بنا · لكن العمل اصعب ثماً يظن لاول وهلة لاسيا وان الذين يدونون الحوادث التاريخية قلما يتمكنون من ذكر الحقائق فاذا اراد المؤرخ تحيص الاخبار ونقدها للوقوف على حقيقتها وجد في ذلك مشقة كبيرة لا نرى النا نقوى عليها مع مشاغلنا الكثيرة

الانسكلوبيذيا العربية

سيدي الفاضلين صاحبي المقدطف

طالعت الجزء الخامس من المجلد الثالث والار بعين من المقطف حتى اتيت على آخره حسب عادتي ثم رجعت الى الصفحة ٤٣٣ لارتياح آنسته من نفسي الى ترجمة الكانب الشهير ديدرو وقد كنت متشوقاً الى معرفة حياته و وليست هذه اول مرة استوجب فيها المقطف الشكر والمدح وهو دائماً يحمل الى قرائه كل ما يلذ ويفيد • ولم اقصد بهذه الاسطر اسداء الشكر له واكسابه الشهرة فهو في غنى عن ذلك ولكن لمي رأي رأيت ان اعرضه عليه

افتخم مقالة (ديدرو) باستنهاض همم المتعلمين من ابنائنا لتأليف كتاب يجمع اشتان العلوم والفنون مثل الانسكاوبيذيا التي الفها ديدرو ورأيي هو ان نقوموا انتم بهذه الهمة فما هو متيسر لكم غير متيسر لفيركم و اشكركم كثيرًا لاستنهاضكم همم المتعلمين الى عمل مثل هذا ولا انكر ما يكون وراء ذلك من الفائدة ولكن من أين لنا ثلاثة أو اربعة بتفقون على عمل مثل هذا ? وان كان عندنا رجل ذو عزم وثبات مثل ديدرو فائي لنا آخر كابريتون ؟ وان حظينا بالاثنين معا فهل تمد اليهما الحكومة يد المعونة ? أمّا انتم ففيكم الكفاءة وف خبرتم التأليف سنين عديدة وهذا القلطف ان لم يكن لكم غيره لكني به شاهداً على ثباتكم وكفاء تكم وان اعتذرتم بكثرة الشفالكم فيمكنكم ان تخفاروا نقابة من المتعلمين بكونون تحت ادارتكم اماً بالشركة او برواتب بثقاضونها وقد حان للغننا ان يكون فيها انسكلوبيذيا تحوي ما تحتاج اليه بلادنا ونتوق الى معرفته امتنا وان شكوتم قلة المال اعدت عليكم ما قاله ويدرو لمحدثه لبريتون « ان كانت النفقة كثيرة لا تستطيعون القيام بها وحدكم فعلى م لا تستدعون غيركم من طابعي الكتب للاشتراك معكم »

خليل اسطفان

نوفوهورزونتي في ١٣ دسمبر سنة ١٩١٣

[المقتطف] اقترح علينا هذا الاقتراح كثيرون غيركم ولكن العمل كبير ويقتضي نفقة كبيرة ولولا كرم اسماعيل باشا خدبوي مصر الاسبق ما استطاع المرحوم البستاني ان يو لف ما الفه من دائرة المعارف ولا يظهر لنا انه بمكن انشاة دائرة اخرى ما لم بقم اسماعيل آخر

بالتعظ فالوثيقا

الموجز في علم الافتصاد

تألیف المسیو بول لروی بولیو و تعریب الشاعرین الکبیرین حافظ بك ابرهیم وخلیل انندی مطران

لقد احسن المعربان غاية الاحسان في اخليارها هذا الكتاب للتعريب لان موَّلفهُ المسيو بول لروى بوليو زعيم علماء الاقتصاد الفرنسويين المعتدلين في هذا العصر وهو استاذ هذا العلم في مدرسة فرنسا (أكول ده فرانس) منذ سنة ١٨٨٠ ومنشيُّ المجلة الفرنسوية Economist français التي ظهرت منذ سنة ١٨٧٣ . وقد توخيا امرين الاول الامانة في نقل الكتاب والثاني افراغه في قالب عربي مبين · وقالا في الاول « انما الناقل امين المنقول عنهُ فرض عين وكذلك المترج ٠ هذا هو السنن الذي اخذنا انفسنا بهِ وعليهِ قدَّرنا ان المؤلُّف لوكان واحداً منا وعن َّ لهُ أنْ يضع كتابهُ في لغتنا كما وضعهُ في لغتهِ حرفًا بجرف افكان هذا اللسان السمح يبخل عليهِ من المادة بما يحقق ابعد آمالهِ و بني بادق اغراضهِ · اللهم لا · فان لم بكن هذا البخل فلا تبجح منا ولا تمدُّح بقولنا اننا عربناه كما انشأه منشئهُ طبع المثال على الغرار» · ويظهر لنا تمَّا طالعناهُ منهُ ما يزكي هذا القول. · اما الثاني وهو افراغ الكتاب في قالب عربي مبين فادلته في كل صفحة كما ترى في الفصل الذي نقلناه عنه في هذا الجزء . فنشكر للعربين الفاضلين سعيها في اخراج هذا الكتاب النفيس الى العربية ولسعادة احمد حشمت باشا ناظر المعارف سابقًا لانهُ نقدم اليهما في تعربيهِ • وقد صدر في خمسة اجزاءُ مطبوعًا طبعًا متقنًا وفسرت كماتهُ اللغوية او غير المألوفة في حواشيهِ وألحق بجدول للكمات الاصطلاحية وضعت فيهِ مع مرادفاتها باللغة الفرنسوية · بعضها ثمًّا جرى عليهِ الكتَّاب والمترجمون و بعضها جديد وعسى ان نرى نسخة منهُ في يدكل متعلم ومتأدب

المؤتمر العربي الاول

لقد قُبْض لنا أن نراقب نشوء الافكار ونموها واتجاهها منذ خمسين سنة الى الآن ويخال لنا أن الاستيقاظ من السبات والخمول اللذين كانا متسلطين على آبائنا واجدادنا في مصروالشام والعراق وسائر البلاد العربية بدأ بتعلم اللغات الاوربية ومطالعة كتبها

وجرائدها والتعريب منها ومخالطة الاوربيين وشاع وتمكنَّن من النفوس لما تغلبت كتائب اليابان على فيالق الروس · واما قبل ذلك فكنا خاملين قانطين لا يخطر لنا اننا نستطيع ان نظالب بحق مهضوم ولو همساً

والمطَّلع على ما تلي في المؤُّ تمر العربي الاول من الخطب وجرى فيه من المناقشات لابسعهُ ان يذكر ان روحاً جديدة بدت في النفوس وانهُ قلما يحدمل ان تهجع هذه الروح ثانية او ان نتغلَّب القوة عليها · اذا قال رجل من وجوه بيروت مثل عبد الغني افندي العريسي «آلينا على انفسنا ان نحافظ في هذه المملكة · على مكانتنا · على جنسيتنا · على مساواتنا · فلا ارض بعد اليوم تستعمر ولا امَّة تسخَرُّ فانما نحن الرعاة لا الرعية » وقال كثيرون من وجوه الله عن الرعاة الله المعنية » وقال كثيرون من وجوه الله عنه المهمنية الم

الامَّة بقوله وجب ان يسمع قولم وينظر فيه

فقد اصدرت الجنة العليا لحزب اللامركزية بمصر كتابًا كبيراً ضمنته اعمال المؤتمر العربي الاول الذي عقد في قاعة الجمعية الجغرافية بباريس من ١٨ جزيران سنة ١٩١٣ الى ٣ منه والحطب التي تليت فيه والرسائل التي أرسلت اليه من السور بين المتشتين في اقطار المسكونة واننا نشير على رجال الحل والعقد في الاستانة ان يطالعوا هذا الكتاب وان كانوا يجهلون العربية فليترجموه الى التركية أو الفرنسوية و يمعنوا نظرهم فيه فان الثورة الادبية التي بدت من ابناء العربية لا يحدمل التركية تزول الاً اذا اعطوا قسطهم من السلطة وسائر الحقوق ، قد تخمدها القوة او تسكنها الصنيعة ولكنها لا تلبث ان تثور ثانية وتعرض الدولة لسلطة اوربية نقضي على البقية الباقية منها والحكيم من انصف وبباع هذا التقرير في مكتبة المنار بشارع عبد العزيز وثمنه ثمانية غروش صاغ

محنون ليلي

Kais and Leila by L. B. IUREIDINI.

قصة قيس أبن المكتم المعروف تجنون ليلى من افكه القصص الغراميَّة وقد عالجها صديقنا لبيب افندي جريديني مدير جريدتنا واشغالنا في السودان فنظمها شعراً انكليزيًّا بظهر لنا انهُ لا يقل في طبقته عن شعر ولترسكوت كا هو في مارميون وسيدة البحيرة لكنهُ حسب ان ما فعله أنما هو تمهيد لشاعرانكليزي يتوسَّع فيهِ ما شاءت قريحاهُ ويظهر ممًّا انشأه الريحاني والجريديني بالانكليزية ان الشاعرية فطرة في المشارقة لا تخاج الاً الى لغة ومادة فتستقطر من المادة ارواحاً ذكية الرائحة وتفرعها في جواهر الالفاظ

ديوان الطباطبائي

هو ديوان السيد ابرهيم الطباطبائي شاعر العراق المتوفى سنة ١٣١٩ وقد طبع في مطبعة العرفان بصيداً وهو كبير يقع في نحو ٢٨٠ صفحة بين غزل ونسيب ومدائج وتهاني ورثاء ومراسلات وثقار يظ ووصف وشكوى وحماسة وفخر

المنت على

فهنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقنطف و يشترط على السائل(١) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضماً (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم يدرج السؤال بعد شهرين ن ارساله الينا فليكر و شائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخرنكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) الفعود في الشمس

دمشق الشام ، خليل بك مردم ، هل بغيد القعود في الشمس او هو ضار ث ، واذا كان مفيداً فني اي وقت يجب القعود وما الفائدة الحاصلة منه فاني رأيت في كتاب طبقات الاطباء في ترجمة الحرث بن كلدة مر كلات التقني ما نصه «وقال الواثق بالله في كتابه الشمي بالبستان ان الحارث بن كلدة مر بقوم وم في الشمس فقال عليكم بالظل فان الشمس نتهج الثوب وتنقل الريح وتشحب اللوت نتهج الداء الدفين » و يظهر من ذلك ان القعود في الشمس ضار فما رأيكم في ذلك التحود في الشمس ضار فما رأيكم في ذلك حولكنه قد يضركا يضر كل نافع بنوع عام ولكنه قد يضركا يضر كل نافع اذا أفرط ولكنه قد يضركا يضر كل نافع ادا أفرط

الانسان من الصحة والمرض والقوة والضعف والتعرُّد وعدم التعوُّد ، والقاعدة التي يحسن اتباعها لجلب النفع ودفع الضرر كالقاعدة المتبعة في الأكل والرياضة وهي عدم الافراط. فيحسن بالانسان ان يمشي في الشمس او يقعد فيها ما دام غير شاعر بتعب ولا بحرارة شديدة في بدنه ويجب عليه ان يلجأ الى الظل حالما في بدنه ويجب عليه ان يلجأ الى الظل حالما يشعر بشيء من ذلك او قبلا يشعر به ولا يخلفون كثيراً باخلاف احوالم من حيث يخلفون كثيراً باخلاف احوالم من حيث الصحة والمرض والقوة والضعف والتعوُّد وعدم التعود كما نقدم ، والظاهر ان نور الشمس يؤثر في الدم فيزيد الخلايا الحراء فيه وهذا هو السبب الاكبر لنفعه على ما يظهر لنا لكن هو السبب الاكبر لنفعه على ما يظهر لنا لكن

ج · ان تكوى بصلة كل شعرة على حدتها بالكهر بائية وذلك بغرز ابرتين في اصل الشعرة متصلتين ببطرية كهربائية · هذه في الطريقة المستعملة الآن لنزع الشعر ومنع نموم ثانية

ر٤) سبب الجرد

ومنهُ ٠ ما قولكم في الاجرد هل بكون عديم الشعر لضعف في قواهُ او لماذا ح كلاً ما قد بكمن الاحدم: اقدى

بع كلاً بل قد يكون الاجرد من اقوى الناس ولكن سبب الجرد ان الولد يرث من ابيه وامه معاً فاذا كان ذكراً ورث كل مزايا الذكور من ابيه واذا كان انثى ورثت كل مزايا الاناث من امها و ان الطفل الذي يرث كل مزايا الذكور يجي ُ ذكراً والذي يرث كل مزايا الاناث يجي ُ انثى وقد يرث كل مزايا الاناث يجي ُ انثى وقد يتفق ان يرث الذكر اكثر مزايا الذكور من ابيه و بعض مزايا الاناث من امه او ترث مزايا الذكور من ابيها ومن هذا القبيل عدم مزايا الذكور الشعر في وجوه بعض الرجال وظهور ألطفل في وجوه بعض الرجال وظهور ألطفل مقومات الذكور والاناث من ابيه وامه فيجي ُ مقومات الذكور والاناث من ابيه وامه فيجي ُ خنثى اي جامعاً لمقومات الذكر والانثى

(٥) دلالة خشونة الشعر

ومنهُ ، على ما ذا تدلُّ خشونة الشعر ونعومتهُ

ج • ان خشونة الشعر ونعومتهُ وتجعدهُ

النور اذا زاد عن احتمال العصب البصري والحرُّ اذا زاد عن احتمال الدم والاعصاب اوقعا الخلل في وظائف الاعضاء

(٦) الشعر في الوجه

يافا ، عارف افندي العزوني ، لماذا ينبت الشعر في وجه المرأة الشعر في وجه المرأة الآ نادراً جدًا كما سيف مدام كليفوليا التي عُرضت في اور با في اواسط القرن الماضي وكان لها لحية كلحى الرجال

ج · بين الرجل والمرأة فروق كثيرة غير نمو الشعر الطويل في وجه الرجل · ونمو الشعر في وجه الرجل · ونمو حداً كولادة الاولاد بل هو من الفروق المديثة بالنسبة الى غيره ولذلك تجد الشعر قليلاً في وجوه رجال الزنوج والهنودوالمغول الشعر من بدن الانسان عموماً فرأي دارون ان انات الانسان اخذن في نزعه منذ عهد البيد جداً قصد الزينة فبدت البشرة في اكثر بعيد جداً قصد الزينة فبدت البشرة في اكثر الجسم وورث ذلك الذكور والانات ولكن شعرالذكور كان اقوى واغزر بسبب تعرضهم المشاق فبتي في وجه الرجل او عاد اليه بعد رواله · ولا تزال مسألة الشعر معروضة على نساط البحث

(٢) استئصال النعر
 ومنهُ ٠ ما هي الطريقة لاستئصال
 الشعر وازالته بتاتًا من الوجه

(٧) الفيلسوف زينون

غو يندهاي بالبرازيل ٠ الخواجه حبيب ابو خلف ٠ من هو الفيلسوف زينون واين ولد وما هو مذهبه أ

ج . اشتهر ثلاثة فلاسفة بهذا الاسم الاول ولد بايطاليا ونشأ في اثينا في القرن الخامس قبل المسيح وهو واضع المنطق او الطريقة الجدلية لاثبات الحَقائق بنغي ما يناقضها وكان موحداً جاريًا على مذهب استاذه بارمنيوس وهو صاحب النقائض التي ذكرها ارسطوطاليس ونسبها اليه كقوله لا يستظيع جسم ان يقطع مسافةً في وقت محدود مالم يقطع نصفها اولا ولا يستطيع ان يقطع هذا النصف ما لم يقطع نصغهُ اولاً وهلم جرًّا الىما لا نهاية له ُ فتصير المسافة غير محدودة والوقت محدوداً وهذا خلف لان المسافة غير المحدودة لا بمكن ان نقظع في وقت محدود . وسب هذا التناقض انهُ خلط بين المسافة غير المحدودة والمسافة المقسومة الى اقسام غير محدودة وهذا من قبيل المغالطة . ولذلك يظن انهُ وقع خطأ في ما نُقل عنهُ من هذا القبيل . ويظهر لنا أن فلاسفة العرب اخذوا عنهُ بعض الادلة على وحدة الخالق او وحدة الوجود

والثاني ولد في قبرص في اواسط القرن الرابع قبل المسيج وهو واضع الفلسفة الرواقيين ورأس الفلاسفة الرواقيين

والبساطة وسواده وشقرته وشكل مقطوع الشعرة بين كونه مستديراً او الهليجيًّا او هلاليًّا كل ذلك من الفروق التي تولدت في الشعوب المختلفة لاسباب اقيلميَّة اوفسيولوجيَّة واجبًاعيَّة يطول شرحها و يعسر استقراؤُها فإليًا الما في الشعب الواحد او في البيت الواحد فلا دلالة لها غير كون الذي شعره خشن او ناع قد ورث ذلك من احد اسلافه لانه لا يختمل ان يخشن شعره أو ينعم لاسباب لا نفعل فعلاً فعلت به خاصةً فان الاسباب لا نفعل فعلاً كبيرًا مثل هذا الاً اذا تكررت زمانًا طويلاً في اعقاب متوالية

(٦) دوران الساعة بعد وفوفها

مصر · امين افندي علي · عندنا ساعة دفاقة وقفت عن السير منذ نصف سنة او اكثر وحاولنا تدويرها مرارًا فكانت تمشي لحظة ثم نقف و بالامس دور ناها اي حركنا دفاقها فمشت من نفسها كما كانت تمشي قبلا وقفت مع اننا لم نصلحها قط فما سبب وقوفها ثم مشيها من نفسها

ج · يظهر لنا ان بعوضة او عنكبوتة صغيرة دخلت فيها وعلقت بين آلاتها فاوقفتها ثم انحل جسمهاوطارغازاً او اكلته الميكروبات فلم بيق منه شي إلا يعوق آلات الساعة عن الحركة حينا حركتم رقاصها الآن والثالث سوري ولد في صيداء في القرن الاول المسيحي وكان معاصراً لشيشرون وقد اثني عليه شيشرون وديوجنس ولا رتيوس وكان من الفلاسفة الابيقور بين لكنه علم ان اللذة الحاضرة والنجاح الحاضر لا يكفيان وحدهما للسعادة بل لا بداً ان يكون معها ما يكفل دوامها

(٨) النفود إلمقابيس والعبارات الروسية القوقاس الروسي السيد عالم الصاوي الروبل من النقود الروسية والقبرست من المقابيس الروسية والفونت من العيارات الروسية و نرجو ان تبينوا لنا ما يساويها من النقود والمقابيس والعيارات المصرية

ج · الروبل الروسي يساوي عشرة غروش وثلاثة مايات ونحو عشر المليم اوكل الف روبل تساوي ١٠٣٠٩ قدماً انكليزية او والقبرست يساوي ٣٥٠٠ قدماً انكليزية او ١٠٦٧ متراً وقد صار المتر الآن مقياساً للاطوال في القطر المصري · والفونت او البوند الروسي نحو تسعة اعشار الرطل المصري

(١) قامة اللبن الرائب

فارسكور · احمد افندي الحاواني عمدة فارسكور · اتفق علما الطب على صلاحية اللبن الرائب للمعدة حتى ان بعضهم غالى فيه ودعاه اكسير الحياة فهل هو الذي يصنع بواسطة التخمير مثل الموجود في مصر

بلوكندات الاكل او هو الذي يوضع في اناءً و يترك حتى يخذمر من طبعهِ بدون وضع خميرة فيهِ

ج · هو الاول ويسمى في القاهرة ابن الزبادي ويجب ان يكون نقيًّا ولكن الذين قالوا بفائدته بالغوا فيها جدًّا · راجعوا ما كتبناهُ في هذا الموضوع في مقتطف يونيو سنة ١٩١٠ والصفحة ٣٩٥

(١٠) اشبع اللغات

بيروت · شفيق افندے عاد · اې اللغتين اکثر شيوعًا في العالم الانكايزية ام الفرنسو ية واي لغة منها مأخوذة كلغة رسمية عمومية وما سبب ذلك

ج • الانكايزية اكثر اللغات شيوعًا الآن فيتكلما الانكايز في بلادهم وهم فيها الآ مليونًا وفي كندا واستراليا وسائر مهاجرهم وهم فيها اكثر من احد عشر مليونًا وبتكلما كثيرون من الشعوب الخاضعة لهم وسكان الولايات المتحدة الاميركية وهم نحومتة مليون ولا تزال الفرنسوية الاغمار أسبقوا غيرهم الى نشر الكتب العلمية والادبية ولان الرسالان الدينية الفرنسوية بندلت جهدها في تعليم اللغة الفرنسوية فتعلمها الطبقة العليا التي يقوم منها الوزراء وكبار رجال السياسة فصار استعالها في المخاطبات الرسمية اسهل من استعال غيرها في المخاطبات الرسمية اسهل من استعال غيرها في المخاطبات الرسمية اسهل من استعال غيرها

السنة الشمسية تبلغ ٣٦٥ يوماً وربع يوم اي تحسب فيها كل سنة رابعة ٣٦٦ يوماً ولكن السنة الشمسية الحقيقيَّة لا تبلغ ٣٦٥ وربع يوم بل ٣٦٥ يوماً واقل من ربع يوم فاذا بقينا نزيد يوماً على كل سنة رابعة فتنا الحقيقة بيوم كامل كل نحو ١٢٥ سنة ٠ وقد انتبه لذلك المحمع النيقاوي الذي عقد سنة ٣٣٥ للميلاد فجعل الاعندال الربيعي في ٢١ آذار (مارس) وجرت الكنيستان الشرقية والغربية على حساب واحد الى سنة ١٥٨٢ فصار الاعددال الربيعي يقع في ١١ آذار لانهُ كان يتأخر يوماً كل نحو ٢٥ اسنة في البابا غريغوريوس باسقاط ١٠ ايام من تلك السنة ولم تجاره الكنيسة الشرقية فصار الفرق بينهما حينئذ عشرة ايام ثم زاد حتى صار الآن نحو ثلاثة عشر يوماً

مصر ١٠ الخواجه لبيب نعان حبشي كيف مصر ١٠ الخواجه لبيب نعان حبشي كيف ينتخب رئيس مجمع نقدم العلوم البريطاني وهل يشترط فيه ان يكون اعلم اعضاء المجمع ج٠ لا بدّ لمن يقبل رئاسة هذا المجمع ان يكون من اعلم اهل عصره وان يكون العلماء قد اعترفوا له بذلك ويجوز احيانًا ان يكون من رجال السياسة الذين لهم مشاركة يكون من رجال السياسة الذين لهم مشاركة كبيرة في العلم كالمرحوم لورد سلسبري والظاهر ان اللجنة العاملة تنتخب الرئيس بالاقتراح والمصادقة

(١١) زرع الشاي في مصر دمنهور ، خليل افندي طنوس السودا ، هل جو القطر المصري وتربته موافقان لزرع الشاي فيه ، واذا كانا موافقين فكيف يزرع وما مقدار محصول الفدان

ج · نظنها يوافقان بعض الموافقة وسنشرح كيفية زرع الشاي بالتفصيل · و تبلغ غلة الفدان في السنة الثالثة من زرعه مئة رطل (ليبرة) من الورق ثم تزيد رويداً رويداً حتى تبلغ من رطلاً ولكن خدمته شاقة وجناه متعب كثير النفقات كما سيجي ويظهر لنا ان اراضي سورية اصلح له من اراضي مصر

۱۲) لاذا تسى مصر اجبت
 اسبيريتو بالبرازيل · الخواجه جبور جبور •

اسبيريتو بالبرازيل الخواجه جبورجبور · لاذا تسمى مصر في لغات اور با اجبت ج · الكلمة الاور بية مأخوذة من اليونانية اجبتُس وقد ورد هذا الاسم في

البونانية اجبلس وقد ورد هذا الاسم في المفار هوميروس وهو في المذكر اسم للنيل وفي المؤنث اسم للبلاد نم خُص بالبلاد • ولا يعلم اصل هذا الاسم وقد ارتأى العلاَّمة بروغش انهُ مأخوذ من كلة هكبتاح المصرية وهي اسم لمنف عاصمة الوجه البحري ولكن لم يقم دليل يثبت ذلك حتى الآن

(١٢) النرق بَيْنَ الحِيابِ الشرقي والغربي ومنهُ · ما هو السبب انهُ يوجد فرق ثلاثة عشر يوماً بين التاريخ الغربي والشرقي · ج · ان الحساب الشرقي مبني على ان

عَيْنَا الْحَدِينَا الْحَدِينَالِينَا الْحَدِينَالِيَّالِيَّ الْحَدِينَا الْحَدِينَا الْحَدِينَا الْحَدِينَا الْحَ

عرضت ست صور من هذا النوع على مو^اتمر الطب الالماني النمساوي الذي عقد في ثبينا حديثاً

ثروة اميركا المعدنية

جاء في نقر يرعن الثروة المعدنية في الولايات المتحدة الاميركية ان قيمة المعادن التي استخرجت منها سنة ١٩١١ ابلغت ٤٠٠ مليون جنيه منها نحو الثلث ثمن الفحم الحجري ولبلغ ما استخرج من الحديد ٤٧ و ١٤٩ و ٣٣ طنًا وما استخرج من الفحم ٤٩٦ مليون طن وما استخرج من البترول لله ٢٣٠ مليون برميل استخرج من البترول لله ٢٣٠ مليون برميل

كهوف رومانية مقدسة

اكتشف الكومنداتور بوني النفق الذي يو دي الى الكهوف المخنصة بعبادة ديس و بروسربين في تل البلاتين برومية وكان على فه حجر مربع الشكل يخترقهُ ثقبات مستديران وقد كانت هذه الكهوف اقدس معابد الرومانيين في اول عهدهم ولما ملك اوغسطس قيصر لم يكن احد يعرف مكانها وقد يجث عنها فلم يهتد اليها

الستير يوغراف

الستيريوسكوب نظارة معروفة توضع حديثا امامها صورتان لشبح واحد احداها تظهره كما يرى بالعين اليمني والاخرى تظهره كما يرى بالمين اليسرى فتمتزج هاتان الصورتان في مركز النظر من دماغ الناظر ويظهر الشبح محسماً امامهُ . وقد أكتفشت الآن طريقة يظهر فيها الشبج مجسناً بدون الاستعانة بالستيريوسكوب وذلك ان الصورة اذا كانت شفافة ووضع وراءهاشي ابيض امكن رو بنها اما اذا وضعوراء ها شي اسود لم تعد ترى واذا كانت بيضاء قليلاً ووضع وراءها شي اسود امكن رو يتها اما اذا وضعوراءها شي ابيض لم تعد ترى • وقد استتب ً لرجلين المانيين ان صنعا الواحاً من الزجاج مضلعة اذا وضعتها امام عينيك ونظرت اليها بالعين اليمني مغمضاً اليسرى ظهرت سوداء واذا نظرت اليها باليسرك مغمضا اليمني ظهرت بيضاء ووضعا على كل لوح منها صورتين لشبح واحد الواحدة شفافة والاخرى مبيضة قليلا فاذا نظرت اليها من الامام ظهر الشبح امامك مجسماً كما تراه في الستيريوسكوب أوقد الذي يشعهُ الجسمِ اذا احمي فكلما ارتفعت حرارة الجسم زاد اشعاعه ُ للنور

ارنفاع الاروبلان في الجو

في السابع والعشرين من دسمبر الماضي حلق الطيار لفانيو في الجو الى علو ٣٠٠ و٢٠ قدم وهو اعظم ارتفاع بلغتهُ طيارة من نوع الارو بلان حتى الآن

نقود انكايزية كتابتها عربية

ذكرت مجلة ناتشر انه وقع الهيمي المخف البريطاني قطعة ذهبية من النقود التي ضربت في ايام الملك اوفا الانكلوسكسوني الذيك كان في القرن الثامن لليلاد ، وهي القطعة الذهبية الوحيدة التي عثر عليها من عهد هذا الملك ، وتمتاز بان عليها كتابة عربية ولعل اوفا رأى ان يقلد النقود التي كانت رائجة اكثر من غيرها في عصره فسك دنانير مثل الدنانير العربية واضاف اليها باللاتينية كلتي الدنانير العربية واضاف اليها باللاتينية كلتي الدنانير العربية واضاف اليها باللاتينية كلتي

اسفنج بحيرة طبرية

بحث المستر اناندايل في انواع الاسغنج التي تعيش في نهر الاردن و بحيرة طبرية وذهب الى انها قر بهة من الانواع التي تعيش بجيرات البلدان الحارة بشرق اسيا ولاعلاقة لها بالاسفنج الذي يعيش في اور با واور بقية •

منشأ الحيوانات المائية

التي الاستاذ مكفرلين الاميركي خطبة في الجمعية الفلسفية الاميركية ذهب فيها الى ان الحيوانات والنباتات المائية الاولى ظهرت في المياه الدافئة ثم نشأ منها انواع عاشت في المياه العذبة الباردة ثم نشأ من هذه الانواع التي تعيش في الماء المح

موازين الحرارة

موازين الحرارة العادية مصنوعة من الزجاج والزئبق ولا تصلح لقياس الحرارة اذازادت على درجة محدودة وقد توصلوا الى عمل مقابيس من نوعها نقاس بها الحرارة الى درجة ٤٠ منتكراد ٠ اما في قياس الحرارة اذا ارتفعت عرف هذه الدرجة فلهم طرق اخرى منها ان السلك المعدني اذا احمى لم تعد الكهربائية تسير عليه كا تسير عليه اذا كان باردأ فيقيسون الحرارة بقابلية السلك المحمى لايصال الكهربائية · ومنها انهُ اذا وصل سلكان معدنيان الواحد بالآخر واحميا عند انصالها تولدفيهامحري كهربائي يظهر بايصال طرفيهما الباردين الواحد بالآخر . وكليا زادت الحرارة قوي هذا المحرى فيمكن معرفة درجتها من قوته • وقد توصلوا بهذه الطريقة الى قباس الحرارة الى درجة ١١٠٠ سنتكراد ولم طريقة ثالثة نقوم بقياس النور فهي اذاً تخالف استاك الاردن لان هذه قر ببة من الانواع الافريقية

رحلة انكايزية الى القطب الجنوبي

يعد السر ارنست شكلتون الرحالة الشهيرعدته لاختراق القارة المتجمدة الجنوبية من جهة الاتلنتيك الي الجهــة المقابلة مارا بالقطب • فالمسافة التي يريد قطعها تبلغ • ١٧٠٠ ميل . وسيخرج من بونس ايرس في شهر اكتو برالمقبل بواحد واربعين رجلا منهم خمسة سيرافقونهُ في اختراق القارة المذكورة وثلاثة رجال علم ينزلون عند بحر ودللاخذ القياسات والارصاد ودرس الحيوان والنبات والجيولوجيا وثلاثمة آخرون يرسلون لاكتشاف الارض الى شرق البحر المذكور فانها لا تزال مجهولة والباقون نوتية وعمال في السفينتين اللتين اعدتا للرحلة • وسيأخذ معهُ عدة للتلغراف اللاسلكي تبعث الرسائل الى بعد ٥٠٠ ميل وزحافتين لكل منها آلة دافعة مثل الآلة الدافعة في الارو بلان واروبلانا مقصوص الجناحين ليتزلج على الجليد . وسيصطحب من الكلاب مئتين و يأخذ مؤنًا تكفيه هو ورجاله مدة سنتين • اما نفقة هذه الرحلة فقدرت على اقل تعديل بخمسين الف جنيه وقد تبرع بها احد اصدقاء شكلتون

ظران من عهد الباليوليثيك عتريف ابسوتش ببلاد الانكليز على عثريف ابسوتش ببلاد الانكليز على ظران من العهد الباليثيك ومن غريب امرها انها وجدت في العراء اي بعيدة عن الكهوف وهذا دليل على عدم صحة القول بان جميع البشر في ذلك العهد كانوا يسكنون الكهوف ويرجح من كثرة الموافدالتي وجدت هناك ان اهل ذلك العصر كانوا يستعينون بالنار لعمل الادوات من الصوان في النار خمس دقائق فاذا الخرج منها وضرب تكسر قطعاً تشقق فاذا الخرج منها وضرب تكسر قطعاً كثيرة ينتق منها ما يمكن الانتفاع به

حراج العالم

كتب الماجور لوتينير مقالة مسهبة عن حراج العالم ابان فيها ان آكثر اعتاد انكاترا الآن في جلب الخشب أعلى حراج روسيا ولا بدً من ان يزيد المقطوع من تلك الحراج على ما ينمو فيها فيقل المقطوع منهُ رويداً رويداً

الزبيق في اسبانيا

كان العرب يستخرجون الزبيق من اسبانيا ولم يزل منجمة هناك يسمى المعدن حتى يومنا هذا وهو المعدن الذي كان الفينيقيون يستخرجون الزئبق منة . وقد استخرج منة حتى الآن اربعة ملابين زجاجة او ١٤٠ الف طن وذلك مضاعف ما استخرج من معادن الزببق في كليفورنيا على شهرتها من معادن الزببق في كليفورنيا على شهرتها

اما النيل الابيض الآن (اي في غير المنابر الجاري) فاوطأ من المقرر بمتر و ٨١ سنتمتراً في الملاكال وقد بلغ منسوب النيل الازرق في الرصيرص الآن ١١ متراً وسنتمتراً واحداً اي انه اقل من اوطإمنسوب له في سنة اعنيادية (وذلك يكون في شهر ابريل) وقد هبط قياس النيل في الخرطوم بسبب الهبوط العظيم في النيل الابيض فصار بسبب الهبوط العظيم في النيل الابيض فصار

عمر الارض

الآن اوطأ مما كان في ا دسمبر بعشرين

سنتمتراً ١ اما في حلفا فالمنسوب اقل من المقرر

عتر واثنين واربعين سنتمترا

كتب بعضهم في مجلّة نقدم العلوم انه قد يمكن نقدير عمر الارض من مقدار الكلس الموجود في صخور الارض وهو يحسب ذلك خمس مئة مليون سنة على الاقل الما النقادير الاخرى المبنيَّة على الادلَّة البيولوجيَّة فلا يعلم منها عمر الارض بالذات بل القرون التي مرتّ من حين ظهور الاحياء فيها الى الآن مرتّ من حين ظهور الاحياء فيها الى الآن

عدوى السل واللبن

قال المسيو شوسه في اكادمية العلوم بباريس ان عجول البقر تعدى بالسل لا من اللبن الذي ترضعه بل من استنشاقها هواءً فيهِ ميكروب السل ومن المحتمل ان ميكروب السل يتصل اليها من اماتها وهي لا تزال اجناً

الذباب الهندي المصاص

صدر العدد الاول من مجلة هندية طبية نبخ المباحث المبتكرة وفيه ٢٠٠ صفحة وصور كثيرة ومن مقالاته مقالة في بعض انواع الذباب التي في بلاد الهند ومنها نوع شبيه بالذباب الذي عندنا خرطومه لين لا يتقب به جلد الانسان فلا يستطيع ان يتص دمه ولكن هناك نوعًا آخر خرطومه صلب يثقب به جلد الانسان فاذا فعل ذلك بادر اليه الذباب الذي خرطومه لين ودفعه عن غنيمته ووضع خرطومه على النقب الذي احدثه في الجلد وامتص الدم منه النقب الذي احدثه في الجلد وامتص الدم منه النقب الذي احدثه في الجلد وامتص الدم منه

حالة النيل

نشر القسم المتيورولوجي بمصلحة المساحة فريره الشهري عن الاحوال الجوية وحالة النيل في شهر دسمبر وهذا ما ورد فيه عن النيل

بستدل من آخر الاخبار ان منسوب الماء في بحر الجبل في مثل هذه الايام بثلاثة من المقرر له في مثل هذه الايام بثلاثة وخمسين سنتمتراً وثبت ان تبكير هبوط ماء النيل الابيض شهراً عن الميعاد المعتاد نشأ عن سرعة هبوط ماء بحر السوبات في شهر نوفمبر حتى نقص منسوبه في ٦ دسمبر مترين عن المعتاد

سابق لدارون

اذا اريد بمذهب دارون القول بأن انواع الاحياء من نبات وحيوان متولد بعضها من بعض فكثيرون من العلماء والفلاسفة سبقوه الى هذا المذهب حتى ارسطوطاليس الذي كان في اواسطالقرن الرابع قبل المسيح. واذا أريد بهِ الاستدلاك بالاستقراء الطويل على الاسباب التي سببت هذا التولّد وردها الى ابواب قليلة كالانتخاب الجنسي وبقاء الاصلح وتفسير ما نراهُ الآن من الاختلاف بين انواع الحيوان والنبات وبين تنوعات النوع الواحد بهذه الاسباب تفسيرا يرتاح اليه العقل فدارون وولس فاقا غيرهما في نظر كل علماء الطبيعة حتى نسب هذا المذهب او هذا التعليل اليهما وتنازل عنهُ ولس لدارون لاعنقاده ِ ان دارون توسع فه اکثر منهُ

وقد ظهر الآن ان عالماً اميركياً اسمه الميبر قام قبل دارون وارتأى ما ارتآه دارون واقام على صحة رأيه ادلة استقرائية تشبه ادلة دارون ضمنها رسالة صغيرة فيها مخة طبعت سنة ١٨٤٩ وقد أرسات نسخة من هذه الرسالة الى الدكتور ولس قبيل وفاته فبعث بها الى الدكتور بولتن رئيس جمعية لينيوس الطبيعية بلندن وهذا اشار اليها في خطبة الرئاسة ويظهر منها

ان موِّلفها لم يكتف بالقول انالانواع متولد بعضها من بعض بل اشار الى اسباب هذا التولُّد كالجهاد لاجل البقاء وزوال الضعيف من امام القوي او بقاء الاصلح . وقال ان الانسان والسعدان متولدان كلاهما من اصل قديم. واشار ايضًا الى كيفية الوراثة بانتقال الجراثيم من الوالدين الى اولادهما فسبق ارهنيوس وغلتون ووسمن الى هذا المذهب وقال بتولَّد الامراض من الميكروبات وربَّي الميكروب المعروف بالستربتوكوكس من الحلق المتقرح ورشحة بالقطن المندوف وعقمة بالحوارة • وقال ايضاً ان كريات الدم البيضاء تأكل جراثم الامراض واشار بوضع الشبكات المعدنية في كوى البيوت لمنع دخول الحشرات التي تحمل عدوى الامراض فاذا ثبت ان هذه الرسالة طبعت حقيقة

سبق العلماء الى هذه الحقائق المهمة التولُّد الذاتي

يراد بالتولّد الذاتي ان ينشأ من المواد غير الحية جسم حي حيوانًا كان او نباتًا و ولا يخفي ان الاحياء تولدت اولاً من اجسام غير حيّة وكان المظنون ان الاحياء الدنيا وبعض الاحياء العليا لا تزال نتولد كذلك م م ظهر بالاستقراء ان الحي لا يتولّد الآن الاً من الحيوان النبات والحيوان حي مثله فالنبات يتولد من النبات والحيوان

منذ سنة ١٨٤٩ كما يقال فيها فموَّلها قد

سنة مصابوت بهذا الداء وليس في كل الولايات المتحدة الآن سوى غرامين من الراديوم ويبلغ ثمن الغرام منهُ ١٢٠ الف ريال وقد اكتشف كياوي اميركي طريقة جديدة لاستخراجه وتبرع اثنان باقامة دار في مدينة دنڤر يستخرج فيها الراديوم على هذه الطريقة وسيتم بناء هذه الدار ونفتج في شهر فبراير الحالي

الخطر في مناجم الفحم الحجري

يتعرض العال الذين يحفرون المجم الحجري الى مخاطر منها اشتعال المناجم وانفجار الغازات وغبار الفحم وهبوط سقوف الانفاق التي يحفرونها · وقد عد ل عدد الذين قتلوا في مناجم المحم في عشر سنين من سنة ١٩٠١ الى سنة ١٩١٠ فكان كما يأتي

في بريطانيا المظمى قتل ١,٣٦ من كل الف من الممال

المانيا - ١١١٠ -

فرنسا ۱٫۲۹۰

البلجيك ٢٠٠٠

اليابان - ٢٩٢٠

النمسا - ٤٠ ا -

الهند . ۹۶ .

نيوسوثوايلس م ١٠٧٤ -

نوفا سكوشيا ء ٢٫٦٥ ء

الولايات المتحدة • ٧٤ -

الِمن يوان كل نوع من نوعهِ • ولكن بعض العماء وفي مقدمتهم الدكتور باستيان المشهور يقولون ان توليد الحي من غير الحي مكن الآن وادعى الدكتور باستيان ان ذلك وقع لهُ فعلاً اي انهُ جمع مواد ليس فيها اثر للاحياء ولالبزورها ودبركل التدابير الممكنة لمنع وصول الاحياء اليها فتولّدت فيها اجسام حية متحركة مثل الاجسام الحيَّة تمامًا · وقد كتب الدكتور هيولت الآن الي جريدة نانشر يقول انهُ اعاد التجارب التي جرَّبها الدكتور باستيان فوجد انها مانعة لدخول الاحياء وبزورها من الخارج وان ما تولّدمن تجارب باستيان هو اجسام آلية مماثلة للاجسام الحية تمامًا وبعضها متحرَّك ايضًا • ثم نقل ما قاله الدكتور باستيان في ذلك في جريدة ناتشر وستأثي عليه في الجزء التالي

الراديوم في اميركا

يسعى المستر لاين الاميركي الى حمل حكومته على الاستئثار بالاراضي التي فيها معدن الراديوم لئلاً يستولي عليها اناس لا يهمهم سوى كسب المال وسوالا عندهم انتفع الناس بهذه الكنوز المفيدة او لم ينتفعوا ويرى انكل ما يستخرج من الراديوم يجب ان نستولي عليه مصلحة الصحة الاميركية نظراً الماهميته في معالجة السرطان فان في اميركا عشرة بالمئة من الذين يزيد عمرهم على خمسين عشرة بالمئة من الذين يزيد عمرهم على خمسين

فهرس الجزء الثاني من المجلد الرابع والاربعين

رس الجرا اللاي من الجلم الرابع	1
	غغة
الطيران في القطر المصري (مصوَّرة)	1.
مقياس الصدق والصحة	1.
المدارس المصرية وسيرالتعليم	11
الحياة . لنقولا افندي حداد	11.
عود الي ريش الطيور (مصوَّرة)	17:
مالية الدولة • لرفيق افندي رزق سلوم المحامي	171
الوان الحيوانات • لسلامه افندي موسى	177
السرطان وخلاصة ما عرف من امره	14.
الفائدةُ . من كتاب الموجز في علم الاقتصاد	121
اصلاح لبنان • لسعيد باشا شقير	127
ا : تاريخ الغرب من شعرهم القديم	177
العام الماضي والحالة المالية	179
الجمعية التشريعية (مصوَّرة)	144
العلم في العام الماضي	140
باب الزراعة * صناعة انجبن · سهل انجزيرة في الس	IYX

- ١٧٨ باب الزراعة * صناعة انجبن · سهل انجزيرة في السودان · محصول الفطن المصري . ا بادة انحشرة الغشرية
- ١٨٨ باب تدبير المترل * الاستاذ ماري سنويس (مصوَّرة) · تنظيف المخاس الاصفر · غسل الفلانلاً · بنات الامة
- ١٩١ باب الصناعة * الزيوت والادهان · تلوين الخاس الاصغر بلون الذهب · تنظيف الماس .
 - ١٩٢ باب المراسلة والمناظرة * تاريخ الشرق الادني المحديث · الانسكلوبيذيا
- 190 باب التقر بظ والانتقاد ★الوجز في علم الاقتصاد · المؤتمر العربي الاول· مجنون ليلي. ديوان الطباطبائي
 - ١٩٧ باب المسائل * وفيو ١٤ مسأَّلة
 - ٢٠٢ باب الاخبار العلمية * وفيو ٢٠ نبنة